GEWICHTSANZEIGEGERÄT

DFW

DFWL

DFWPM

Benutzerhandbuch

DFW-DFWL-DFWPM_03_08.10_DE_U

INHALT

1 EINLEITUNG....2
2 TECHNISCHE HAUPTEIGENSCHAFTEN....3
3 SYMBOLE....4
4 INSTALLATION....4
4.1 DFW EDELSTAHL- ODER METALLVERSIONEN....4
4.2 DFW ABS VERSION....5
4.3 DFWLI – DFWLKI VERSION....5
4.4 DFWPM VERSION....7
5 VERSORGUNG UND INBETRIEBNAHME....8
5.1 DFW, DFWL SPANNUNGSVERSORGUNG....8
5.2 DFWPM SPANNUNGSVERSORGUNG....8
5.3 EIN- / AUSSCHALTEN DES GERÄTES....9
6 TASTEN UND ANZEIGEN DES FRONTPANEELS BEI DER 5-TASTEN VERSION....10
7 TASTEN UND ANZEIGEN DES FRONTPANEELS (17 Tasten Version)....13
8 SYMBOLE AUF DEM LCD-DISPLAY....16
9 BASIS-FUNKTIONEN....17
9.1 NULLSTELLUNG DER WAAGE....17
9.2 TARA FUNKTIONEN....17
9.3 BESCHRÄNKUNG DER TARAFUNKTIONEN....18
9.4 AUTOMATISCHE ABSCHALTUNG....19
9.5 BATTERIEANZEIGE....19
9.6 "TILT" VORRICHTUNG....19
9.7 MEHRBEREICHSFUNKTION (bei Geräten für die eichpflichtige Anwendung)....20
9.8 FERNBEDIENUNG (OPTIONAL)....20
9.8.1 STAND-BY FUNKTION....20
9.9 DATUM / ZEIT EINSTELLUNG (OPTIONAL ODER BEINHALTET; abhängig vom Model)....20
9.10 “BILDSCHIRMSCHONER” FUNKTION (OPTIONAL ODER BEINHALTET; abhängig vom Model)....21
9.11 DRUCKEN....21
9.12 WIEDERHERSTELLUNG DES AUSDRUCKS UND DER ANZEIGEFUNKTIONEN....22
9.13 ANZEIGE DER METRISCHEN DATEN (inFO)....23
10 ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN DES 17-TASTEN ANZEIGEGERÄT....23
10.1 TARA - SPEICHER....23
10.2 EINGABE DES IDENTIFIZIERUNGSCODES....23
10.3 TASTENSPERRE....24
10.4 WIEDERHOLUNG DES LETZTEN AUSDRUCKS....24
11 WÄHLBARE BETRIEBSARTEN....24
11.1 UMSCHALTUNG DER GEWICHTSEINHEIT (Std)....25
11.2 NETTO/BRUTTO (ntGS)....25
11.3 SCHALTPUNKT AUF BRUTTOGEWICHT (StPG)....25
11.4 SCHALTPUNKT AUF NETTOGEWICHT (StPn)....26
11.5 EINGANG/AUSGANG (in/out)....26
11.6 EIN- ODER MULTI-WAAGEN REPEATER (MAStr)....27
11.7 ALIBI SPEICHER (ALibi) (OPTIONAL)....29
11.8 TOLERANZKONTROLLE +/- (ChECK)....32
11.9 PROZENTWÄGUNG....33
11.10 ANZEIGE MIT „EMPFINDLICHKEIT X 10“ (viSS) (ZUM TESTEN WÄHREND DER KALIBRIERUNG)....34
11.11 HOLD (hLd) HALTEFUNKTION....34
11.12 PEAK (PEaK) SPITZENWERT....34
11.13 HORIZONTALE SUMMIERUNG (Summe per Produktionslose) (tot o)....35
11.14 VERTIKALE SUMMIERUNG (Summe nach Rezept) (tot S)....36
11.15 STÜCKZÄHLUNG (COUn)....36
12 ANGESCHLOSSENR DRUCKER (BATTERIEBETRIEB)....38
13 GERÄTMELDUNGEN WÄHREND DER BENUTZUNG....39
KONFORMITÄTSERKLÄRUNG / GARANTIE....40

1 EINLEITUNG

Der Zweck dieses Handbuches ist es, dem Benutzer zu helfen, die verschiedenen Gewichtsanzeigefunktionen, die Schlüsselfunktionen und die Anzeigefunktionen nahe zu bringen. Möglicherweise trifft man auf den Ausdruck **"REF.T.HAND."**: das bedeutet, dass eine erweiterte Funktion beschrieben wird (für die Techniker), die im Detail in dem Handbuch für Techniker erklärt ist.
Wir fordern Sie auf, den Anweisungen zum Programmieren des Gewichtsanzeigegerätes genau zu folgen; bei Aktionen die nicht in diesem Handbuch aufgeführt sind, könnte es sein, dass das Gerät nicht richtig funktioniert.
Das Anzeigegerät weist alle typischen Eigenschaften einer Präzisionswaage auf und bietet außerdem zusätzliche Möglichkeiten wie die Funktion zum Wechsel der Gewichtseinheit, von Netto- auf Bruttogewicht, Schaltpunkt auf dem Brutto- oder Nettogewicht, Ein-/Ausgangsverwiegung, Ein- / Mehrwaagen Repeater, Alibispeicher, Toleranzkontrolle +/-, Prozentwägung, Halte-funktion, Erfassung des peak -wertes, Addition von Einzelgewichten und Stückzählung.
Das Anzeigegerät bietet vielfältige Einsatzmöglichkeiten sowohl im industriellen Bereich als auch während der Produktion, oder im Handel (eichpflichtiger Verkehr). Bei Bedarf können Daten über die beiden vorhandenen Schnittstellen sowohl übermittelt als auch ausgedruckt werden.

<u>Eine Bitte</u>: Dieses Handbuch wurde so sorgfältig und genau wie möglich erstellt. Sollten Sie dazu Verbesserungsvorschläge oder Anregungen haben, sind uns diese jeder Zeit willkommen.

⚠ HINWEISE ⚠

Das Gerät wird durch eine Garantie abgedeckt und **darf unter keinen Umständen VOM BENUTZER GEÖFFNET** werden. Jeder Versuch der Reparatur oder der Abänderung des Gerätes kann für den Benutzer die Gefahr elektrischer Schläge darstellen und führt zum Wegfall sämtlicher Garantieleistungsansprüche. Alle Probleme mit dem Gerät oder dem System müssen dem Hersteller oder dem Händler mitgeteilt werden, bei dem das Gerät gekauft worden ist..

Keine Flüssigkeiten auf das Anzeigegerät gießen.

Für die Reinigung des Anzeigegerätes keine Lösungsmittel benutzen.

Das Gerät vor direkter Sonnenbestrahlung schützen und von Wärmequellen fernhalten.

Das Anzeigegerät und die Plattform auf einem Unterbau aufstellen oder befestigen, der frei von Vibrationen ist.

Die im Abschnitt SPANNUNGSVERSORGUNG UND INBETRIEBNAHME wiedergegebenen Anweisungen aufmerksam lesen und beachten.

Nicht in Bereichen mit Explosionsgefahr installieren.

Die Installation des Indikators hat gemäß den örtlichen Vorschriften zu erfolgen

Die Geräte dürfen nur gemäß der Beschreibung in den Handbücher verwendet werden.

Das Symbol des durchgestrichenen Müllcontainers auf Produkt bedeutet, dass dieses Produkt nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden sollte. Es sollte stattdessen zu einer ausgewiesenen Sammelstelle gebracht werden oder es kann auch dem Wiederverkäufer beim Kauf eines entsprechenden Produkt zurückgegeben werden. Das richtige Mülltrennungs-Verfahren zum folgenden Recycling vom Produkt hilft, eventuelle negative Auswirkungen auf die Umwelt sowie auf die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Die unbefugte Entsorgung vom Produkt ist, gemäß dem Gesetz, sanktionspflichtig.

2 TECHNISCHE HAUPTEIGENSCHAFTEN

VERSORGUNG	DFW: 12 VDC mit externem Netzteil 110 - 240 Vac, 50-60Hz oder interne wiederaufladbare Batterie 6 V – 4 Ah (abhängig von der Version). DFWPM: 4 AA Batterien oder über PC mit standard USB Anschluss (abhängig von der Version). DFWLI - DFWLKI: 12 VDC mit internem Netzteil 110 - 240 Vac, 50-60Hz.
MAX.LEISTUNG	5 VA
BETRIEBSTEMPERATUR	Von -10 bis +40 °C (mit konstanter Temperatur).
ZIFFERNSCHRITTE DER ANZEIGE	10000e, 3x3000e für die eichpflichtige Anwendung, ausweitbar bis 800.000 für die innerbetriebliche Anwendung (mit **Mindestsignal** von der Zelle 1,6mV/V).
MAXIMALES EINGANGSSIGNAL	6 mV/V.
MINDESTSPANNUNG PRO TEILUNG	0.3 μV (geeichtes Gerät); 0.03 μV (ungeeichtes Gerät).
ZÄHLAUFLÖSUNG	1'500'000 Punkte(mit Eingangssignal = 3mV/V).
TASTATUR	DFW: Feuchtigkeitsgeschützte Folientastatur aus Polykarbonat, Membrantasten mit Druckpunkt und akustischer Rückmeldung. DFWL - DFWPM: Feuchtigkeitsgeschützte mechanische Taster unter Folie aus Polykarbonat mit Druckpunkt und akustischer Rückmeldung.
TARAFUNKTION	Subtraktion (über den gesamten Wägebereich)
AUTOMATISCHE ABSCHALTUNG	Programmierbar von 1 bis 255 Minuten
BATTERIEANZEIGE	Anzeige “Low Batt “auf dem Display.
MAX. NACHLADEZEIT	12 Stunden
VERSORGUNG WÄGEZELLEN	5Vdc ± 5%, 120 mA (max 8 Zellen zu 350 Ohm)
ANSCHLUSS DER LASTZELLEN	6 Adern mit Remote Sense (Kanal1) oder 4 Adern ohne Remote Sense (Kanal 2, 3, 4).
SERIELLE AUSGÄNGE	DFW: 1 RS232/TTL input/output , konfigurierbar für den Anschluss an PC/PLC oder Gewichtsanzeige als Repeater 1 RS232 input/output für für den Anschluss eines Druckers. DFWL: - 1 RS232/TTL input/output - 1 RS232/input/output konfigurierbar für den Anschluss an PC/PLC, Gewichtsanzeige als Repeater oder Drucker. DFWPM: - Integriertes 868Mhz Funkmodul zur Anbindung an bis zu 4 Waagen. - USB Port (Mod. DFWPMUSB)
DATUM / UHRZEIT	DFW: optional, mit Batterie. DFWL, DFWPM: intern integriert (Datum und Uhrzeit bleiben für ca. 5 Minuten gespeichert bei Netzausfall oder Batteriewechsel) oder optional extern (mit Batterie).

DAS GERÄT WEIST EINE ELEKTRISCHE ISOLIERUNG DES TEILS MIT GEFÄHRLICHER SPANNUNG UND DEN

DEM BENUTZER ZUGÄNGLICHEN TEILEN AUF.

3 SYMBOLE

Die folgenden Symbole werden sowohl im Handbuch als auch am Instrument verwendet:

ACHTUNG! Diese Arbeit muss von Fachpersonal vorgenommen werden.

CE-KONFORMITÄT

.

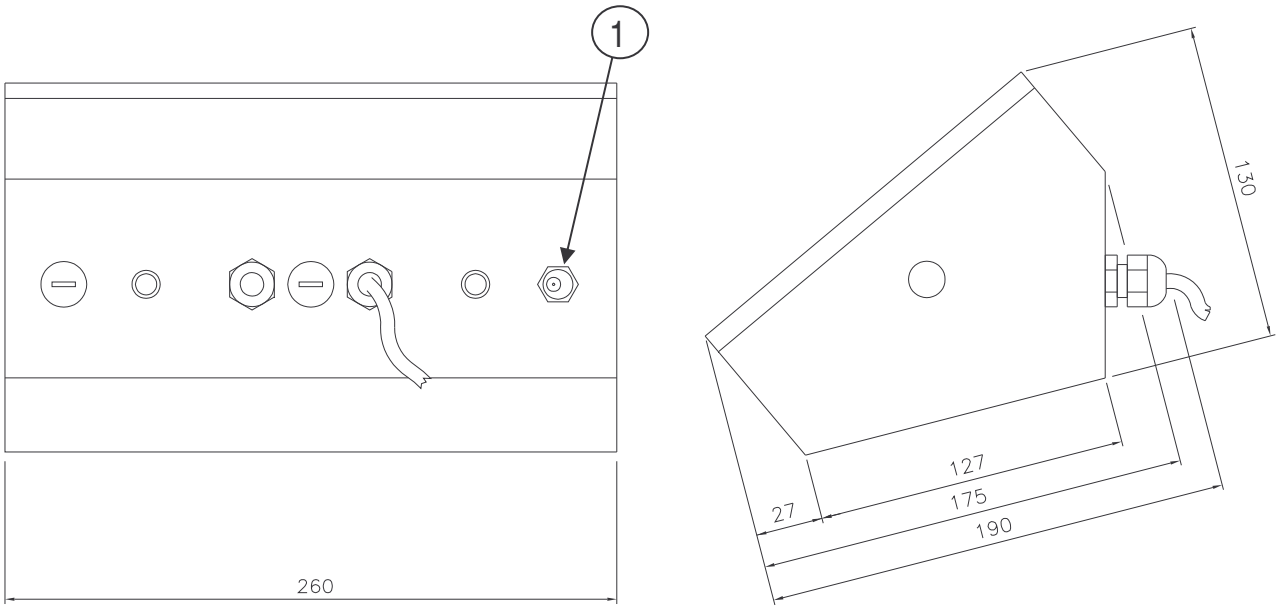
ANGABE DER PRÄZISIONSKLASSE

„REF.T.HAND.“ Es wird auf das Handbuch für den Techniker bezug genommen. Dieses liegt Ihrem Händler oder Wiederverkäufer vor.

4 INSTALLATION

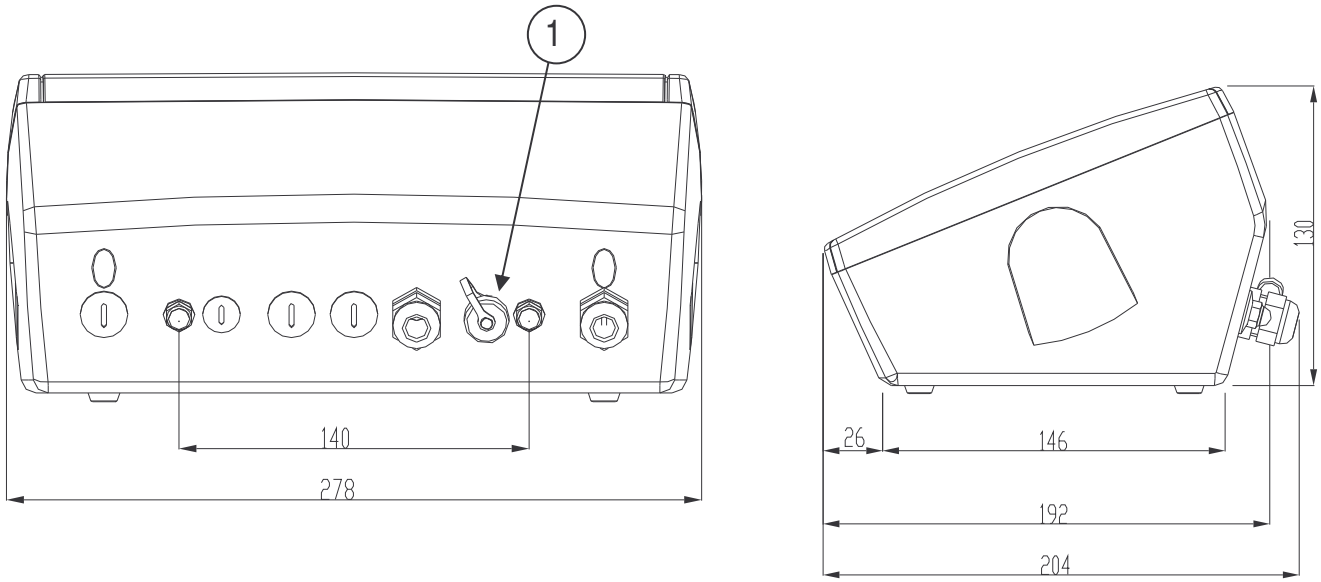
Abhängig vom Model des Anzeigegerätes kann das Gehäuse aus Edelstahl oder ABS-Kunststoff sein; die Abmessungen entnehmen Sie Abbildung.
Es kann einfach auf dem Tisch oder auf einem Regal aufgestellt, oder aber auf dem Stativ montiert werden, das auf Anfrage geliefert werden kann.
ANMERKUNG: Falls das Typenschild separat geliefert wird (also nicht am Frontpaneel montiert) empfehlen wir, es am dafür vorgesehenen Platz zu befestigen, damit das Gerät identifizierbar ist.

4.1 DFW EDELSTAHL- ODER METALLVERSIONEN



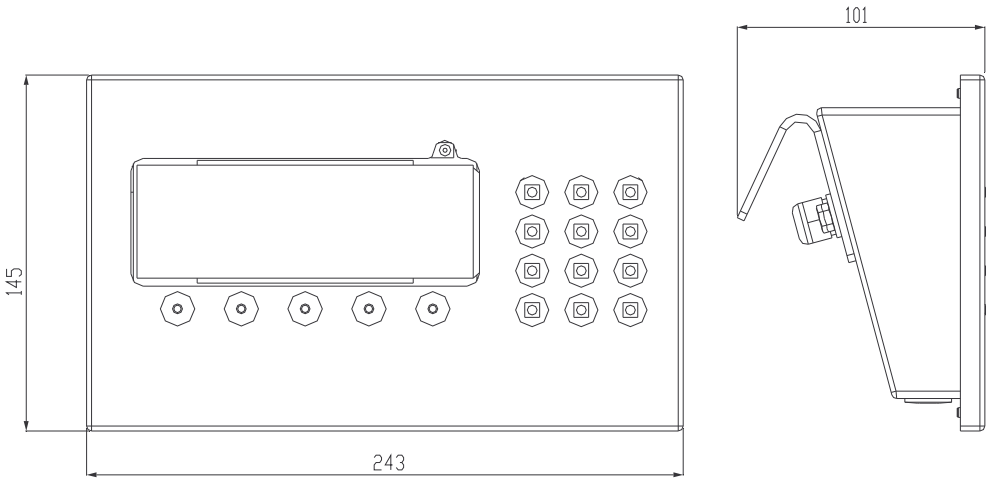
1 Buchse Steckernetzteil

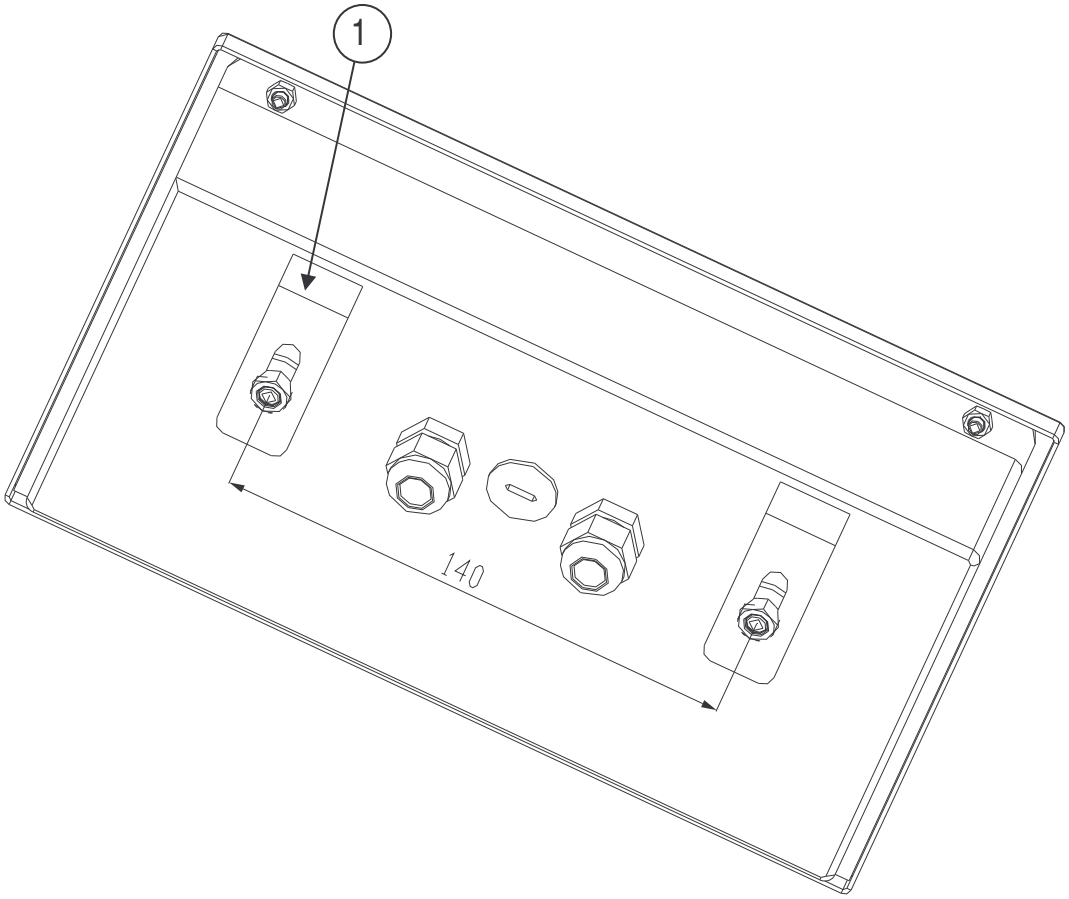
4.2 DFW ABS VERSION



1 Buchse Steckernetzteil

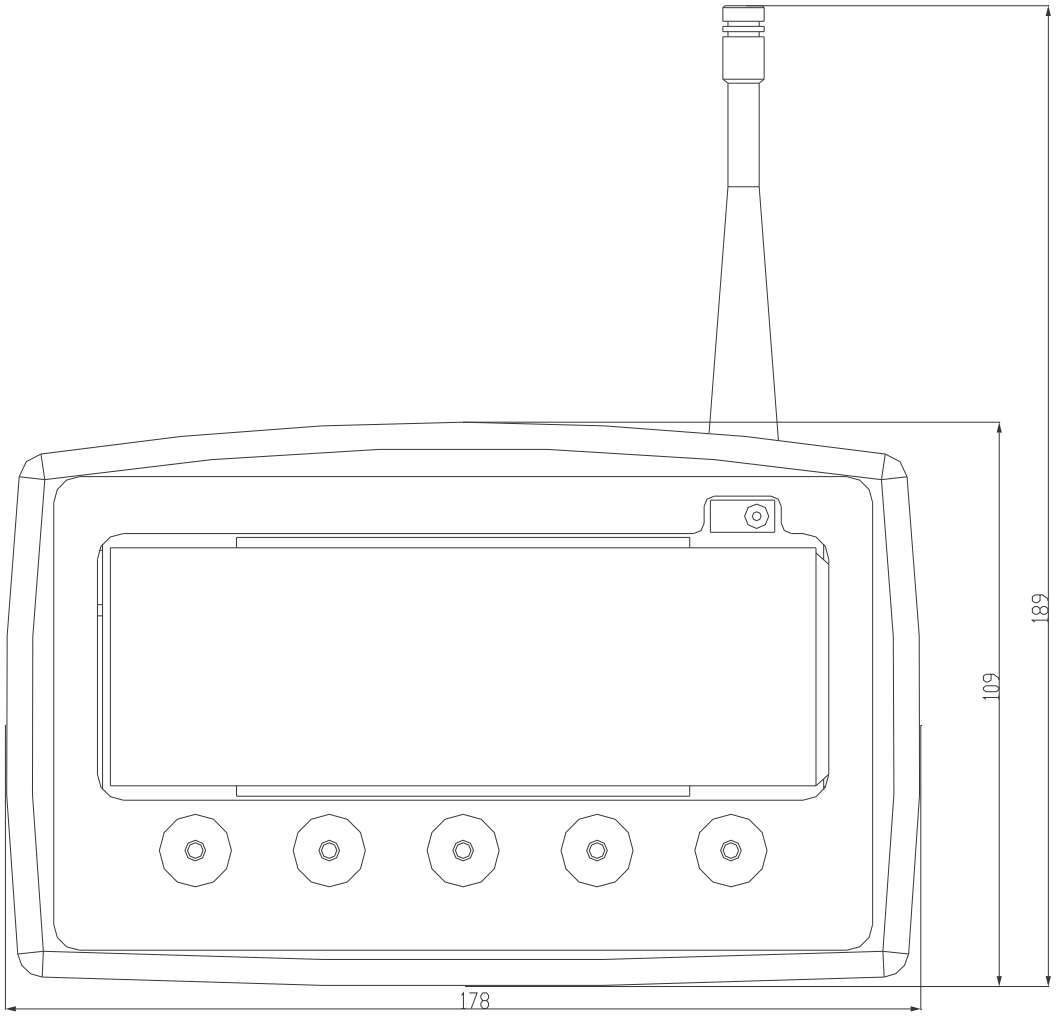
4.3 DFWLI – DFWLKI VERSION

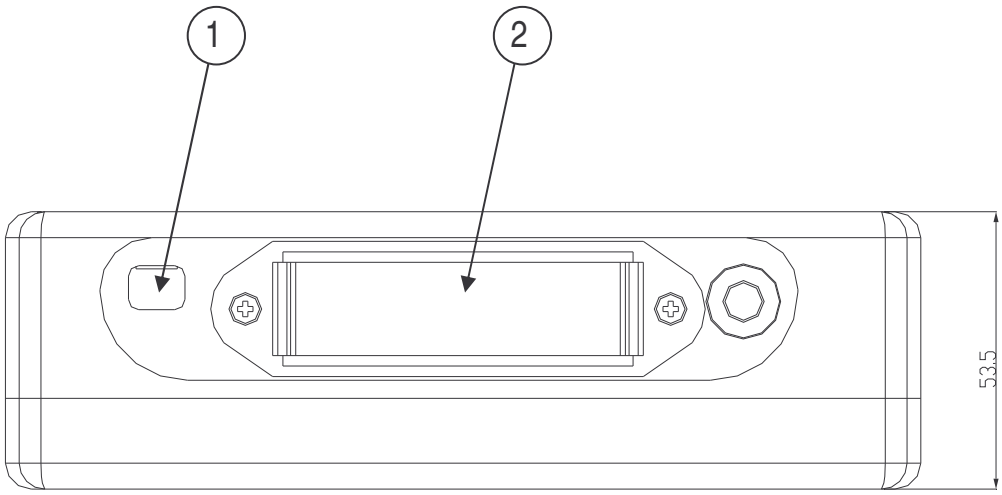




1 Kabeleinführung Spannungsversorgung

4.4 DFWPM VERSION





1 USB Eingang (mit 5V Spannungsversorgung vom PC)
2 Batteriefach für 4 AA Batterien.

5 VERSORGUNG UND INBETRIEBNAHME

5.1 DFW, DFWL SPANNUNGSVERSORGUNG

Die Geräte werden mit einer Spannung von 12 VDC versorgt. Diese erhalten sie über ein externes oder internes AC/DC Netzteil (abhängig vom Model), das an das Netz (110-240 VAC) angeschlossen werden kann. Für die Netzversorgung müssen die geltenden Sicherheitsbestimmungen beachtet werden, dazu gehören auch der Gebrauch einer "sauberen" Leitung, ohne Störungen und Interferenzen, die von anderen elektronischen Geräten verursacht werden können.
Das Gerät kann auch mit einer wiederaufladbaren, internen Batterie gespeist werden (abhängig von der Version).
ANMERKUNG: ***Falls der 6V Akku vorhanden ist, wird empfohlen, diesen bei der ersten Geräteinstallation voll aufzuladen (12 Stunden); sofern das Gerät für einen Zeitraum von mehr als 30 Tagen nicht benutzt wird, EMPFEHLEN WIR die Batterie abzuklemmen, um Verschleiß / Beschädigung zu verhindern.***

EIGENSCHAFTEN DES 6V AKKUS

Material	BLEI
Leistung	4,5 Ah
Spannung	6 V

DIE BATTERIE MUSS VOM HERSTELLER GELIEFERT WERDEN.

ZUR VERSORGUNG des Gerätes mit Netzspannung 110-240 VAC, muss:

- EXTERES STECKERNETZTEI: der kleine Stecker des serienmäßigen AC/DC-Netzteils in die dafür vorgesehene Buchse oder Klemmleiste auf der Rückseite des Gerätes (Kapitel 4 INSTALLATION), und der AC/DC Netzstecker in die 220 VAC Netzsteckdose gesteckt werden.
- INTERNES NETZTEIL: die Versorgungsleitung direkt ans Netz angeschlossen werden.

Wenn das Gerät richtig angeschlossen ist, leuchtet auf der Forderseite links am Display eine LED-Kontrollleuchte **Power-On** auf.

Keine systemfremden Geräte an die gleiche Steckdose anschließen.
Nicht auf das Netzkabel treten und das Netzkabel nicht quetschen.

5.2 DFWPM SPANNUNGSVERSORGUNG

Das Anzeigegerät kann mit 4 AA Mignon Akkus oder Batterien über das entnehmbare Fach gespeist werden.
Es ist ebenso möglich, das Anzeigegerät über den USB Anschluss (5V) zu versorgen (abhängig vom Model)

ANM: Werden Akkus verwandt (nicht im Lieferumfang enthalten), so müssen dies emit einem seperaten Ladegerät (nicht im Lieferumfang enthalten) geladen werden.

EINSETZEN UND ENTNEHMEN der Batterien; ziehen Sie die Box aus dem Anzeigegerät (siehe Kap. 4 „Installation") und ersetzen Sie die leeren Batterien. Achten Sie dabei auf die Polatrität und setzen Sie die Box wieder ein.

VERSORGUNG des Anzeigegerätes über USB: Schließen Sie das Anzeigegerät mit einem standart USB Kabel an den PC an.

5.3 EIN- / AUSSCHALTEN DES GERÄTES

ZUM EINSCHALTEN des Gerätes, die C-Taste so lange drücken bis sich das Gerät einschaltet, dann die Taste wieder loslassen. Das Display zeigt nacheinander:
XX.YY gibt die installierte Softwareversion an.
bt XXX wobei X eine Ziffer von 0 bis 100 ist, die den Ladezustand der Batterie anzeigt (wenn eingebaut).

Die Anzeige hat eine "automatische Nullstellungsfunktion" während des Starts: sollte dabei ein Gewicht von +/- 10% der Kapazität ermittelt werden, erfolgt automatische Nullstellung; wenn das Gewicht nicht innerhalb dieses Bereiches liegt, wird bei einem nicht geeichten Instrument am Display das gegenwärtige Gewicht nach wenigen Augenblicken angezeigt. Während bei einem geeichten Instrument "Zero" fortlaufend auf dem Display gezeigt wird, solange wie das Gewicht nicht in den Toleranzbereich zurückgeführt wird; die automatische Nullstellungsfunktion beim Start kann im Setup auch deaktiviert werden (nur bei nicht eichfähigen Geräten); siehe **SEtuP >> ConFiG >> Param. >> Auto-0 (REF.T.HAND.)**

Wenn man die Taste **ZERO** während der Anzeige der Version auf dem LED-Display einen Moment lang drü ckt, zeigt der Anzeiger nacheinander das Folgende an:

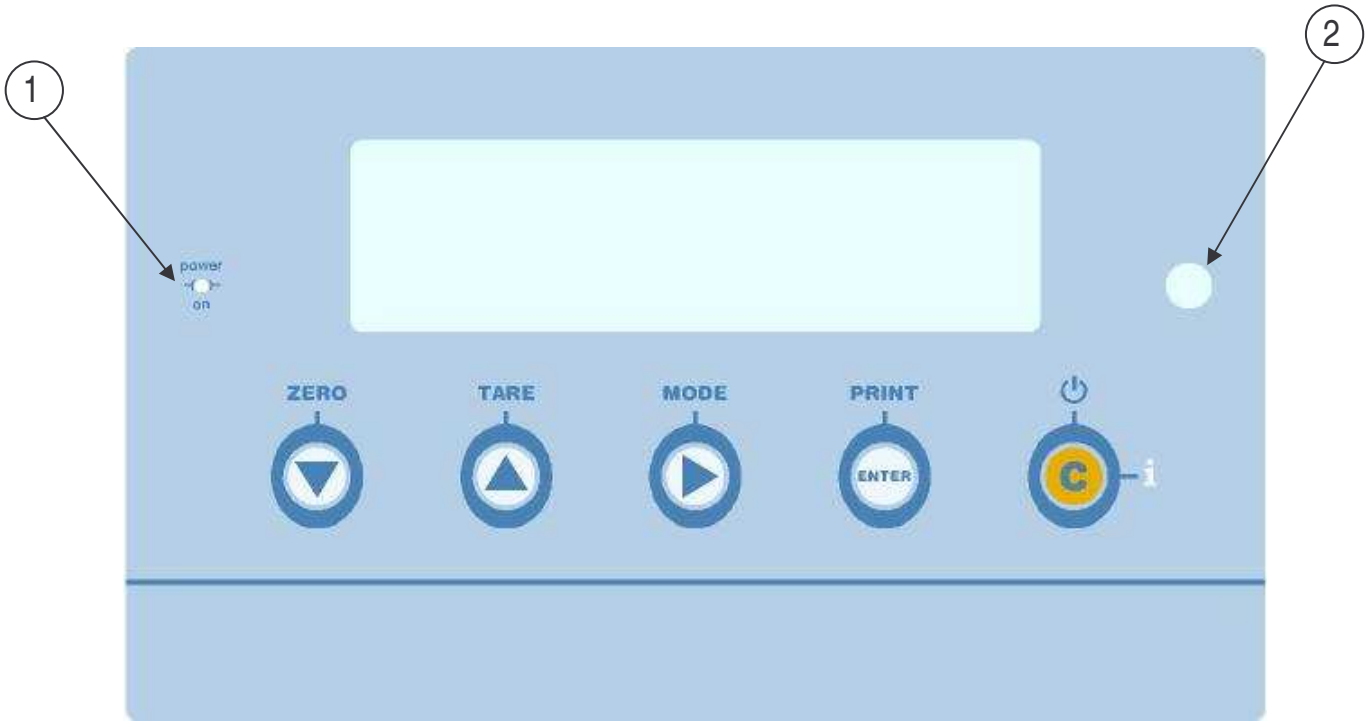
CLoCK wenn Uhrzeit und Datum installiert ist.
02.01 wobei 02 den Typ des Gerätes, 01 die metrologische Softwareversion bedeutet.
XX.YY.ZZ gibt die installierte Softwareversion an.
DFW06 Name der Software
bt XXX wobei X eine Ziffer von 0 bis 100 ist, die den Ladezustand der Batterie anzeigt (wenn eingebaut).
-K- Y.ZZ wobei K den Typ der Tastatur angibt: K=0 Tastatur 5 Tasten, K=1 Tastatur 17 Tasten.
Y.ZZ ist die Version der installierten Software

Danach werden Wägebereich und Teilschritte angezeigt. Schließlich zeigt es "hi rES" (nicht-eichfähige Geräte) oder "LEGAL" (bei geeichten Geräten) und Gravitationsfaktor g an. Anschliessend führt das Gerät einen Countdown zur Selbstkontrolle durch.

ZUM ABSCHALTEN des Gerätes **C** drücken, bis die Meldung „- OFF" - auf dem Display erscheint.

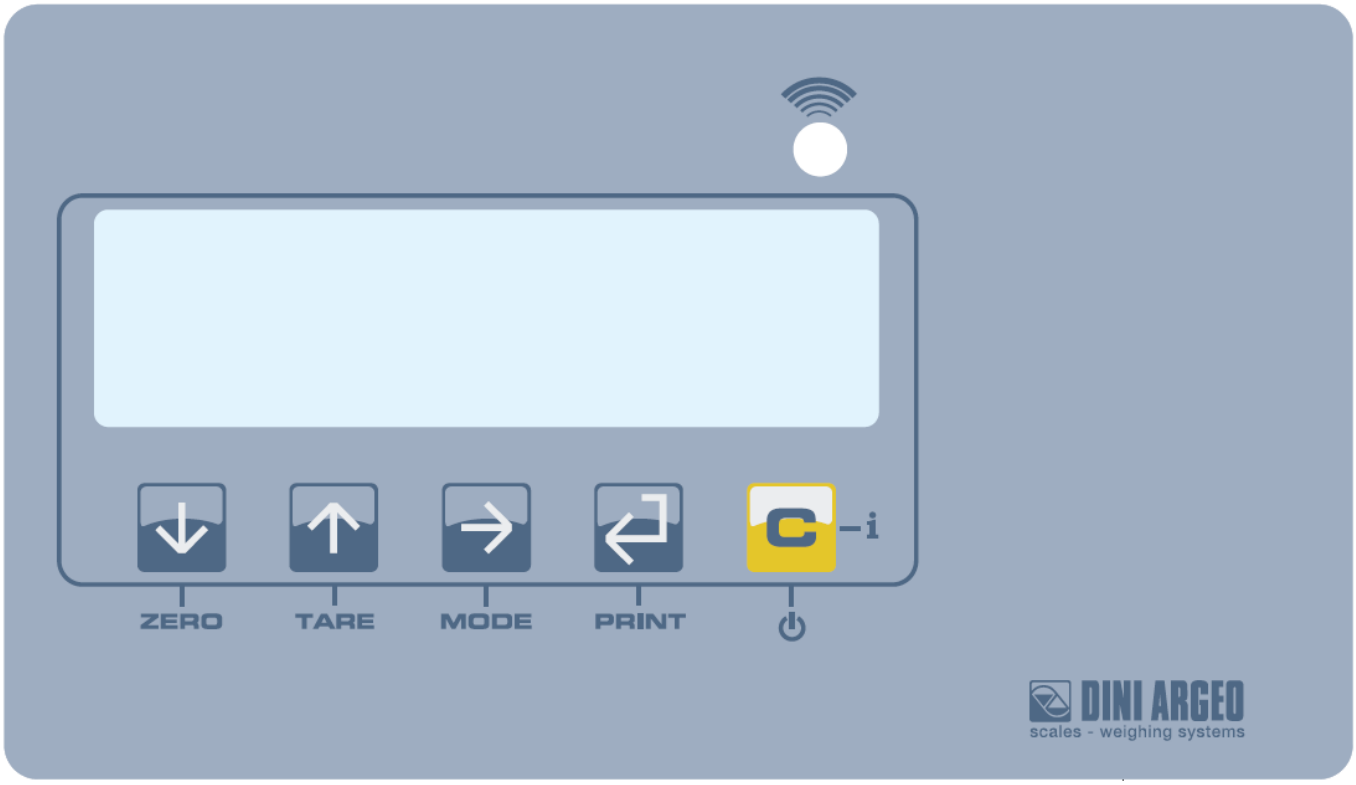
6 TASTEN UND ANZEIGEN DES FRONTPANEELS BEI DER 5-TASTEN VERSION

Das Frontpaneel der Anzeige wurde für schnelle und einfache Benutzung konzipiert. Das LCD-Display hat 6 Ziffern, 25 mm Höhe, 7 LED- Funktionsanzeigen (abhängig von der Version) sowie ein Membrantastenfeld mit 5 Tasten.
Wenn die Anzeige ein LCD Display hat, während verschiedene Wiege-Multifunktionssymbole angezeigt werden, schaltet sich der Funktionsstatus an (siehe Abschnitt 8 “SYMBOLE AUF DEM LCD DISPLAY”).

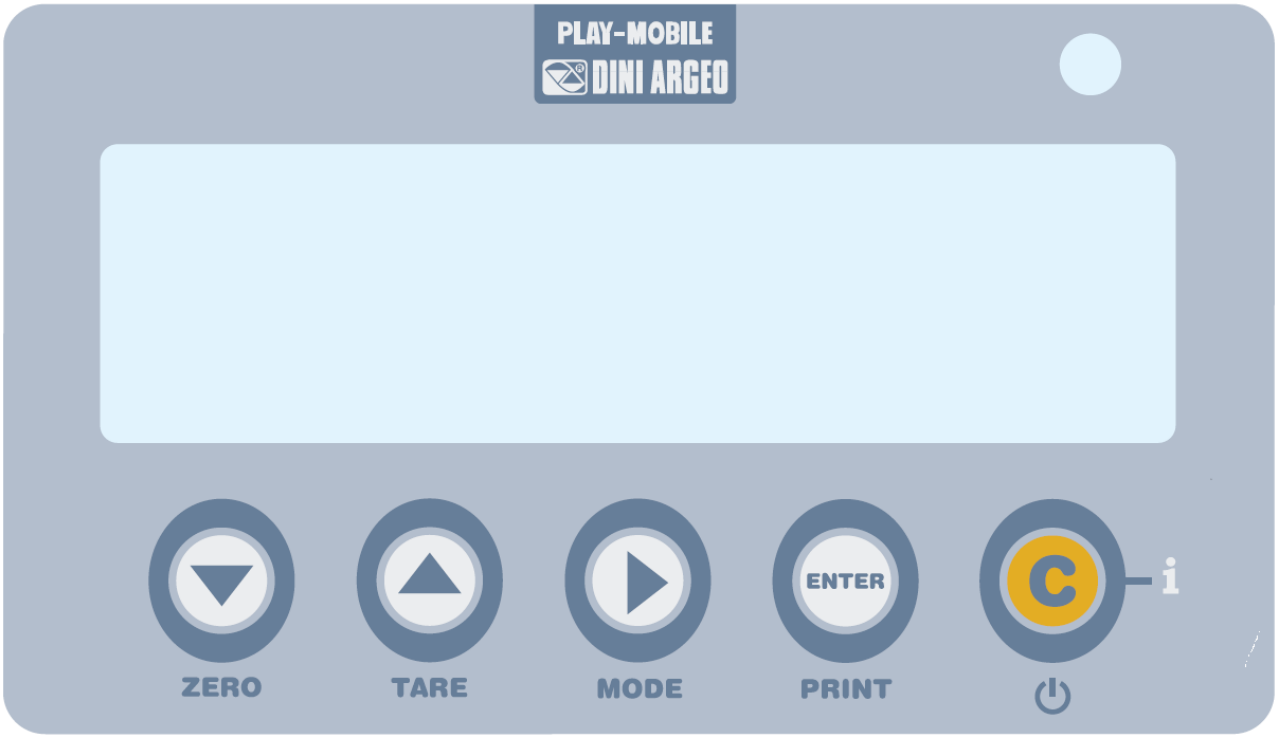


DFW LCD DISPLAY VERSION

DFW LED DISPLAY VERSION


ZERO
TARE
MODE
PRINT
C
i
DINI ARGEO
scales - weighing systems

DFWLI


PLAY-MOBILE
DINI ARGEO
ZERO
TARE
MODE
ENTER
PRINT
C
i

DFWPM

1 Das Aufleuchten zeigt an, dass eine externe Stromversorgung angeschlossen ist.

2 Sensor zum Empfang des Signals der Fernbedienung.

3 Das Aufleuchten zeigt an, dass das vom Wiegesystem festgestellte Gewicht in der Nähe von Null ist, innerhalb eines Bereiches von –1/4 ÷ +1/4 der Unterteilung.

4 Zeigt an, dass das Gewicht instabil ist.

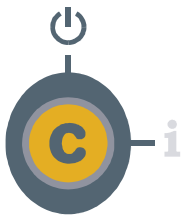
5 Das Aufleuchten zeigt an, dass der angezeigte Wert das Nettogewicht ist.

6 Bei Aufleuchten wird die benutze Maßeinheit angezeigt und dass die Anzeige sich im ersten Wägebereich befindet.

7 Bei Aufleuchten wird die benutze Maßeinheit angezeigt und dass die Anzeige sich im zweiten Wägebereich befindet.

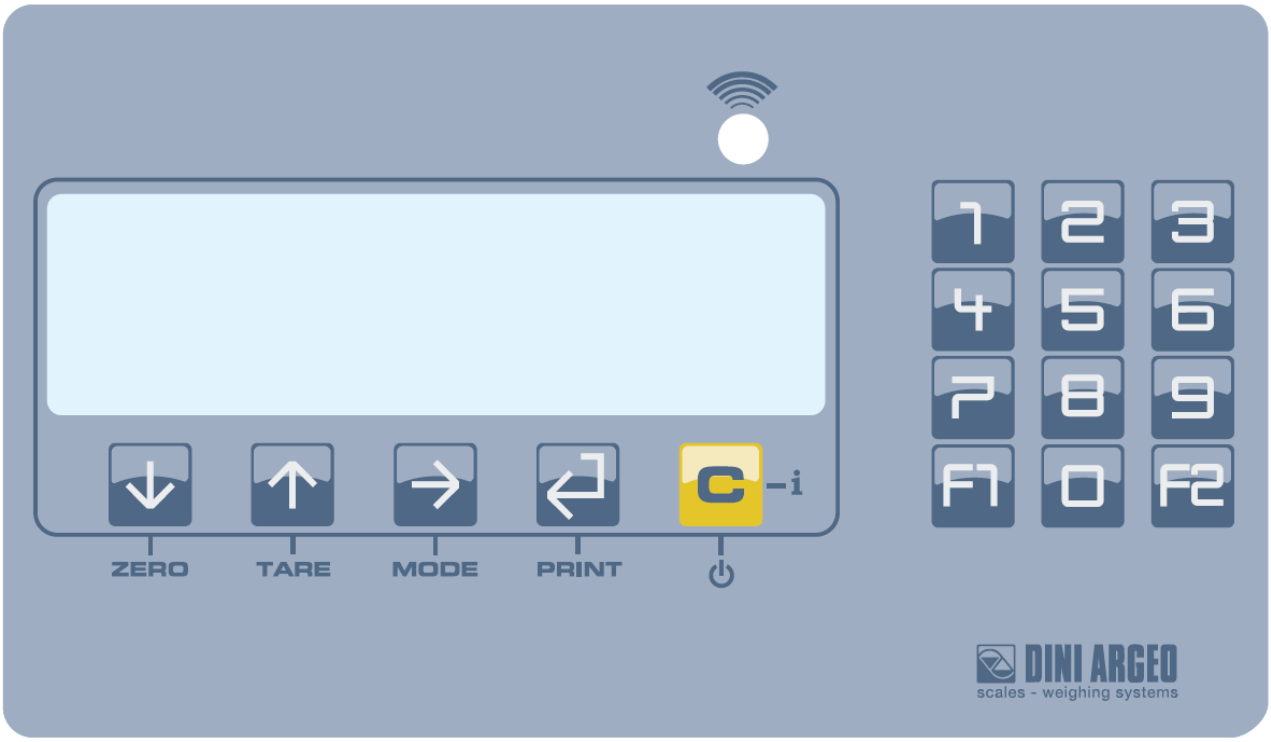
8 Das Aufleuchten zeigt an, dass eine spezielle Funktion des Gerätes ausgeführt wird.

TASTEN	FUNKTION
ZERO	- Stellt das angezeigte Bruttogewicht auf Null, wenn es innerhalb von +/- 2% der Gesamtkapazität liegt. - Annulliert den negativen Tarawert - Bei einer numerischen Eingabe, wird hierdurch die zu verändernde Zahl gesenkt
TARE	- Wenn man die Taste für einen Augenblick drückt, wird die halbautomatische Tarafunktion ausgeführt. - Nach längerem Drücken kann eine Handeingabe erfolgen - Anulliert den negativen Tarawert. - Bei einer numerischen Eingabe erhöht es die zu verändernde Ziffer
MODE	-Ermöglicht die Ausführung der zuvor im SETUP gewählten spezifischen Funktion. -Bei einer numerischen Eingabe wird der zu verändernde Wert von links nach rechts ausgewählt.
PRINT	- Ermöglicht die Ausführung der zuvo im SETUP gewählten spezifischen Funktion. - Bei einer numerischen Eingabe bestätigt es die gemachte Eingabe. - Im SET-UP ermöglicht sie einen Schritt zu machen oder einen Parameter innerhalb eines Schritt zu bestätigen - Es übermittelt die Daten vom seriellen Ausgang zum Drucker.

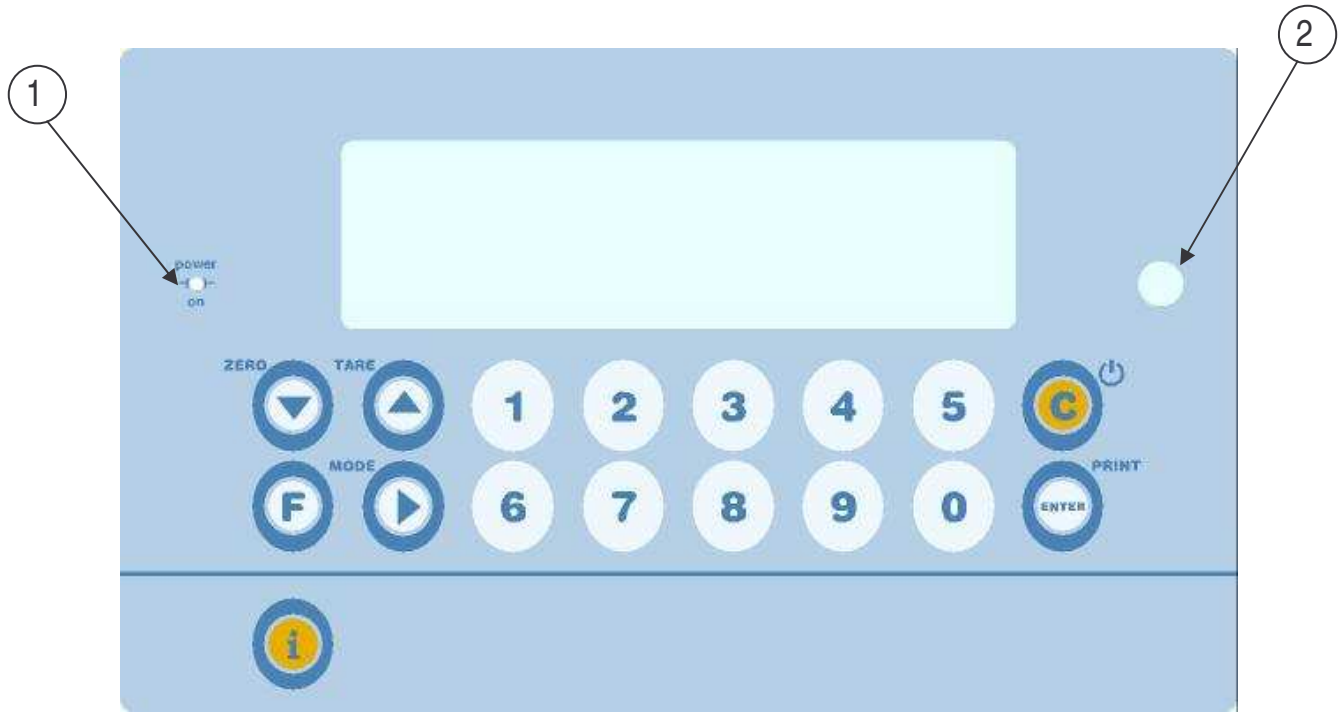
	- Schaltet das Gerät ein und aus. - Bei der numerischen Eingabe stellt es den aktuellen Wert sofort auf Null. - Im SET-UP erlaubt es ein Schritt zu verlassen ohne die gemachte Änderung zu bestätigen. Bei der 5-Tasten-Version: - Ermöglicht die Anzeige der Metrischen Informationen: Kapazität, Teilung, Mindestgewicht für jeden konfigurierten Bereich.

7 TASTEN UND ANZEIGEN DES FRONTPANEELS (17 Tasten Version)

Das Frontpaneel der Anzeige wurde für schnelle und einfache Benutzung konzipiert. Das LCD-Display hat 6 Ziffern, 25 mm Höhe, 7 LED- Funktionsanzeigen (abhängig von der Version) sowie einer wasserabweisenden Tastatur mit 17 Ziffern- und Funktionstasten.
Wenn das Anzeigegerät ein LCD Display hat, werden während des Wägens verschiedene Multifunktionssymbole angezeigt und die Funktionsstatus-Led wird angeschaltet (siehe Abschnitt 8 “SYMBOLE DES LCD-DISPLAYS”).



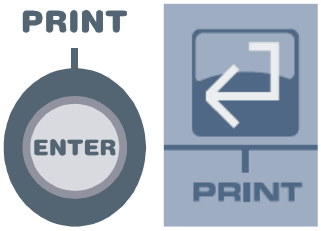
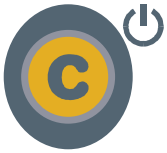
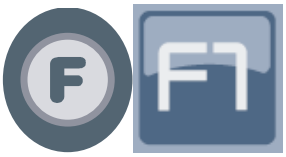
DFWLKI



DFWK

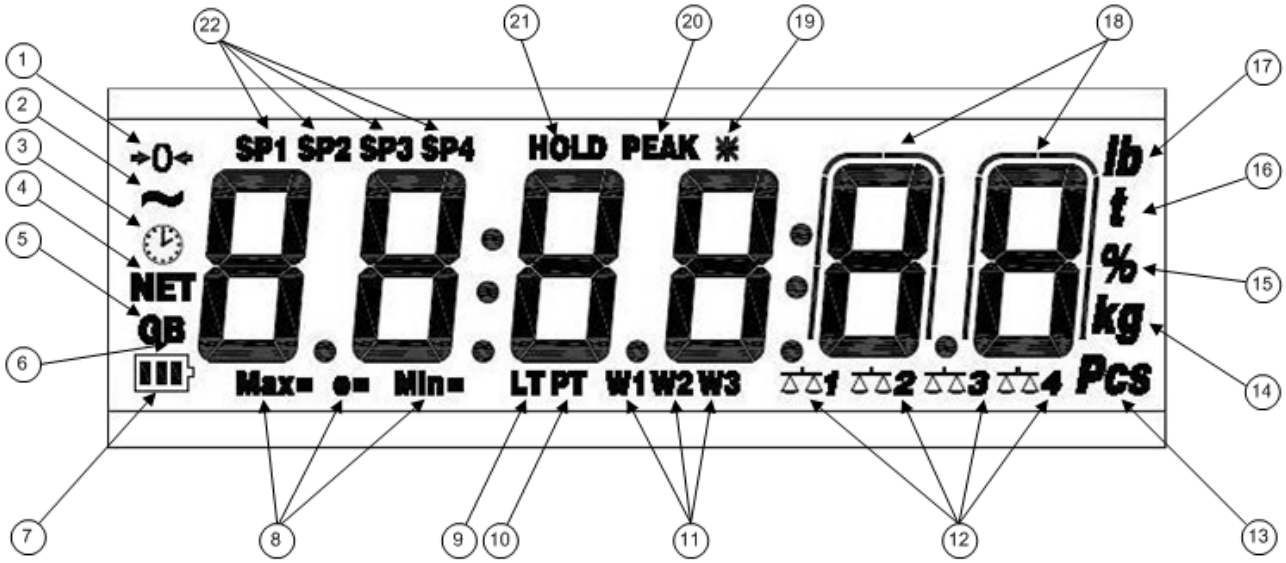
1 Das Aufleuchten zeigt an, dass eine externe Stromversorgung angeschlossen ist.

2 Sensor zum Empfang des Signals der Fernbedienung

TASTEN	FUNKTION
	-Stellt das angezeigte Bruttogewicht auf Null, wenn es innerhalb von +/- 2% der Gesamtkapazität liegt. - Annulliert den negativen Tarawert. - Bei einer numerischen Eingabe, wird hierdurch die zu verändernde Zahl gesenkt
	- Wenn man die Taste für einen Augenblick drückt, wird die halbautomatische Tarafunktion ausgeführt. - Nach längerem Drücken kann eine Handeingabe erfolgen - Anulliert den negativen Tarawert. - Bei einer numerischen Eingabe erhöht es die verändernde Ziffer
	- Ermöglicht die zuvor im Techniker-SETUP gewählte Betriebsart. - Bei numerischer Eingabe wählt man den zu verändernden Wert aus, von links nach rechts.
	- Ermöglicht die Ausführung der zuvor im SETUP gewählten spezifischen Funktion. - Bei einer numerischen Eingabe bestätigt es die gemachte Eingabe. - Im SET-UP ermöglicht sie einen Schritt zu machen oder einen Parameter innerhalb eines Schritt zu bestätigen - Es übermittelt die Daten vom seriellen Ausgang zum Drucker.
	- Schaltet das Gerät ein und aus. - Bei der numerischen Eingabe stellt es den aktuellen Wert sofort auf Null. - Im SET-UP erlaubt es ein Schritt zu verlassen ohne die gemachte Änderung zu bestätigen.
	- Ermöglicht die Auswahl der gewünschten Funktionen; siehe Abschnitt 10 “ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN DES 17-TASTEN ANZEIGEGERÄT ”.
	- Ermöglicht die Anzeige der Metrischen Informationen: Kapazität, Teilung, Mindestgewicht für jeden konfigurierten Bereich.
	- Eingabe numerischer Werte

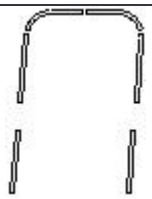
8 SYMBOLE AUF DEM LCD-DISPLAY

Die LCD-Display hat Symbole, die den Funktionsstatus anzeigen; Beschreibung für jedes Symbol siehe unten.



DISPLAY LCD

NUMMER	SYMBOLE	FUNKTION
(1)	→0←	es zeigt an,dass das vom Wägesystem ermittelte Gewicht nahe Null liegt, innerhalb von –1/4 ÷ +1/4 der Teilung.
(2)	~	Zeigt an, dass das Gewicht instabil ist.
(3)		Dauerhaft: Das zeigt die Zeit im Format “HH:MM:SS” auf dem Display an. Blinkend: Das Datum / Uhrzeit Modul ist nicht vorhanden oder nicht gestellt.
(4)	NET	Zeigt an, dass es sich um ein Nettogewicht handelt.
(5)	G	Zeigt an, dass der Displaywert goßes Gewicht hat, wenn die Italienische oder Englische Sprache in der Druckzusammenstellung ausgesucht wird
(6)	B	Zeigt an, dass der Wert auf dem Display ein Brutto-Gewicht ist, sofern die deutsche, französische oder spanische Sprache bei Druckkonfiguration ausgewählt wurde.
(7)		Zeigt den Batteriestatus an: siehe Abschnitt 9.5 - “BATTERIEANZEIGE”.
(8)	MAX= MIN= e=	Wenn man die metrische Information sieht, identifiziert es den eingestellten Kapazitätsbereich. Wenn man die metrische Information sieht ,identifiziert es den eingestellten minimalsten Wägebereich. Wenn man die metrische Information sieht , identifiziert es den eingestellten Teilschritte.
(9)	LT	Zeigt an, dass ein gesperrter Tarawert aktiv wurde
(10)	PT	Zeigt an, dass ein manueller Tarawert verwendet wird
(11)	W1 W2 W3	Zeigt den ersten Wägebereich des Instrumentes an. Zeigt den zweiten Wägebereich des Instrumentes an. Zeigt den dritten Wägebereich des Instrumentes an.
(12)	△1△2△3△4	Zeigt die Nummer der Waage/n (SLAVE) an, wenn das Anzeigegerät als Repeater (MASTER) Single-Multiscale Repeater betrieben wird. In den anderen Funktions-Modi wird immer die Waage Nr. 1 angezeigt.

(13)	**PCS**	Zeigt an, dass das Display die Muster-Stückzahl anzeigt.
(14)	**kg**	Zeigt die verwendete Maßeinheit an (“kg” für Kilogramm, “g” für Gramm).
(15)	**%**	Zeigt den Prozentualen Gewichtswert an. (“Prozentwägung” Funktionsmodus).
(16)	**t**	Zeigt die verwendete Maßeinheit an (Tonnen).
(17)	**LB**	Zeigt die verwendete Maßeinheit an (Pfund)
(18)		Dieses Zeichen wird rund um die Ziffern mit erhöhter Empfindlichkeit angezeigt, wenn das Gewicht mit “Empfindlichkeit x 10” angezeigt wird
(19)	*****	Zeigt an dass eine Taste gedrückt wurde
(20)	**PEAK**	Das zeigt an, dass die Spitzenwertfunktion ausgeführt wird.
(21)	**HOLD**	Das zeigt an, dass die Haltefunktion ausgeführt wird.
(22)	**SP1** **SP2** **SP3** **SP4**	Zeigt an, dass das Relais Nr. 1 (optional) aktiv ist. Zeigt an, dass das Relais Nr. 2 (optional) aktiv ist. Zeigt an, dass das Relais Nr 3 (optional) aktiv ist. Zeigt an, dass das Relais Nr 4 (optional) aktiv ist.

9 BASIS-FUNKTIONEN

9.1 NULLSTELLUNG DER WAAGE

Durch Drücken der Taste ZERO ist es möglich, ein Brutto-Gewicht auf Null zu stellen, sofern es innerhalb +/- 2% der Kapazität liegt. Danach zeigt das Display kein Gewicht mehr an und die jeweiligen Kontrollampen leuchten.

9.2 TARA FUNKTIONEN

HALBAUTOMATISCHE EINGABE EINER TARA

Durch drücken der Taste **TARE** wird das Gewicht tariert: das Display zeigt für einen Moment **“tArE”** an und dann 0 (Nettogewicht); die entsprechenden Symbole schalten sich ein.

ANMERKUNG: Die Halbautomatische Tarierung erfolgt nur dann, wenn das Gewicht MINDESTENS EINEN TEILSCHRITT beträgt, STABIL ist (**~**Instabilität-Leuchte aus) und einen GÜLTIGEN WERT aufweist (mit anderen Worten: der ÜBERLASTUNGSZUSTAND sollte nicht entstehen).

TARA-HANDEINGABE ÜBER DIE TASTATUR

Drücken Sie für einige Sekunden TARE: das DFW06-Display zeigt „ – **tM** – „ und dann ***”000000”*** an. Geben Sie den gewünschten Wert mit den folgenden Tasten ein:

ZERO Vermindert die blinkende Ziffer
TARE Erhöht die blinkende Ziffer
MODE Auswahl der zu ändernden Ziffer (blinkt auf). Das Durchlaufen der Positionen erfolgt von links nach rechts
C durch kurzes Drücken wird der angezeigte Wert sofort auf Null gestellt; durch längeres Drücken kehrt man in den Wägemodus zurück, ohne Speicherung der vorgenommenen Verändreungen.

ANMERKUNG: Mit dem **17-TASTEN ANZEIGEGERÄT** kann man den Wert direkt über die numerische Tastatur eingeben.

Bestätigen Sie mit der Taste ENTER/PRINT; der Wert wird vom aufliegenden Gewicht subtrahiert und die Kontrollleuchte leuchtet auf.

Falls der eingegebene Wert nicht dem Vielfachen des min. Ziffernschrittes der Waage entspricht, wird dieser Wert automatisch aufgerundet.

LÖSCHEN DER TARA

Man kann den Tarawert auf verschiedene Weise manuell löschen:
- entladen sie die Waage und drücken Sie die Taste **TARE** oder **ZERO**
- wenn die Tarafunktion mehrfach hintereinander ausgeführt wurde, muss auch die Entlastung der Waage in Teilschritten erfolgen (jeweils einmal die Tara-Taste drücken).
- drücken Sie C ohne die Waage zu entladen.
- geben Sie eine manuelle Tara(= 0) ein.

ANMERKUNG: es ist möglich den Tarawert automatisch zu löschen; siehe folgenden Abschnitt.

TARA GESPERRT / ENTSPERRT / DEAKTIVIERT

Wenn der Wert der Tara (automatisch, manuell oder aus dem Speicher) eingegeben worden ist, zeigt das Display normalerweise beim Entlasten der Waage den Wert der Tara mit Minuszeichen an (TARA GESPERRT). Dieser Wert kann wieder verwendet, mit der Taste ZERO gelöscht oder es kann ein anderer Wert eingegeben werden. Der Bequemlichkeit halber ist es möglich, dass der Wert der Tarierung jedes Mal automatisch gelöscht wird, wenn die Waage entladen wird (TARA ENTSPERRT).

Bei TARA ENTSPERRT:

Bei halbautomatischer Tara kann das Nettogewicht vor der Entlastung der Waage auch 0 sein.

Bei der TARA-HANDEINGABE oder AUS DEM SPEICHER, muss das Nettogewicht vor der Entlastung der Waage mindestens 2 Teilungen stabil anzeigen

Den Tara-Typ bestimmen:
- Schalten Sie die Waage an, drücken Sie die Taste „TARE“ während der Anzeige der Softwareversion (Das Display zeigt das “**typE** ” Menü an).
- Die Taste ZERO so oft drücken (um zum Parameter zu kommen) oder TARE (um zurückzukehren), bis der Parameter **“FModE**” angezeigt wird.
- Drücken Sie ENTER/PRINT um in das Menü zu gelangen.
- Die Taste ZERO so oft drücken (um zum Parameter zu kommen) oder TARE (um zurückzukehren), bis der Parameter **“tArE”** angezeigt wird.
- Drücken Sie ENTER/PRINT um in den Parameter zu gelangen.
- Mit der Taste ZERO oder TARE können Sie sich die möglichen Optionen aussuchen: **“LoCK”** (gesperrte Tara), **“unLoCK”** (entsperrte Tara), **“diSAb”** (deaktivierte Tara).
- Bestätigen Sie mit ENTER/PRINT.
- Drücken Sie die C Taste mehrere Male bis das Display die Mitteilung **“SAVE?”** anzeigt.
  Drücken Sie ENTER/PRINT um die Änderungen zu speichern, oder eine andere Taste um nicht zu speichern.

Beim 17-TASTEN ANZEIGEGERÄT kann die Auswahl auch während der Wägung durchgeführt werden, wenn die Tara nicht deaktiviert wurde: Nacheinander die Tasten **"F"+ "2"** drücken. Das Display zeigt ***"tA-L"*** an = TARA GESPERRT.
Erneut die gleichen Tasten drücken: Das Display zeigt ***"tA-U"*** an = TARA ENTSPERRT.
Das 17-TASTEN ANZEIGEGERÄT speichert die zuletzt vorgenommene Wahl.

9.3 BESCHRÄNKUNG DER TARAFUNKTIONEN

Mit einem geeichten Gerät können die Tarafunktionen beschränkt werden, wenn man bei dem Befehlsschritt **SEtuP >> d.SALE >> yES (REF.T-HAND.)** eingibt, die Tarafunktionen sehen dann folgendermaßen aus:

KAPAZITÄT DER WAAGE	BETRIEBSWEISE
< 100kg	Alle Tarafunktionen sind ausgeschaltet
≥ 100kg	- Der Wert für HALBAUTOMATISCHE TARIERUNG kann nicht verändert werden, wenn das Gerät auf Handeingabe der Tara oder Tara aus dem Speicher eingestellt ist. - Die Tara-Handeingabe oder die Tara aus dem Speicher kann nur dann eingegeben werden, wenn die Waage zuvor GELEERT wurde. - Es ist nur möglich den Tarawert zu löschen wenn die Waage ENTLADEN ist.

Bei einem geeichten Gerät wird der Befehlsschritt **d.SALE** nicht angezeigt.

9.4 AUTOMATISCHE ABSCHALTUNG

Es ist möglich, das Anzeigegerät automatisch abzuschalten zu lassen oder nicht (von 1 zu 255 Minuten). Die automatische Abschaltung erfolgt **(bei entlasteter Plattform),** wenn das Gewicht nicht bewegt oder keine Taste in der vorgegebenen Zeit gedrückt wurde: das Display zeigt die **"- oFF -** "Blinknachricht und ein akustisches Signal ertönt. Nach diesem schaltet sich das Gerät ab.

Für die Einstellung verfahren Sie wie folgt:

- Schalten Sie die Waage an, drücken Sie die Taste „TARE" während der Anzeige der Softwareversion (Das Display zeigt das "**typE** " Menü an).
- Die Taste ZERO so oft drücken (um zum Parameter zu kommen) oder TARE (um zurückzukehren), bis der Parameter **"FModE**" angezeigt wird.
- Drücken Sie ENTER/PRINT um in das Menü zu gelangen.
- Die Taste ZERO so oft drücken(um zum Parameter zu kommen) oder TARE (um zurückzukehren), bis der Parameter **"AutoFF"** angezeigt wird.
- Drücken Sie ENTER/PRINT um in den Parameter zu gelangen
- Mit der ZERO oder TARE Taste können Sie sich die möglichen Optionen aussuchen: **"**diSAb**"** (automatische Abschaltung ausgeschaltet), **"**EnAb**"** (automatische Abschaltung aktiviert).
- Bestätigen Sie mit ENTER/PRINT; wenn **"**EnAb**"** ausgewählt wurde, wird man aufgefordert die Zeitdauer in Minuten einzugeben nach welcher sich das Gerät abschalten soll: geben Sie eine Nummer zwischen 1 und 255 ein (benutzen Sie die MODE Taste um die zu ändernde Ziffer auszusuchen und ZERO/TARE um sie zu verringern/erhöhen) und bestätigen Sie mit ENTER/PRINT.
- Drücken Sie die Taste **C** mehrere Male bis das Display die Mitteilung **"SAVE?"**anzeigt; ENTER/PRINT drücken, um die Änderung zu speichern oder eine andere Taste um nicht zu speichern.

9.5 BATTERIEANZEIGE

Version DFW – DFWK; das Anzeigegerät erkennt selbständig, ob es an die Steckdose angeschlossen ist oder über eine Batterie versorgt wird.

Version DFWLI – DFWLKI und DFWPM; man sollte den verwendeten Modus unter **SEtuP** >> **ALiM** setzen.

Wenn das Anzeigegerät das LCD-Display hat wird der Ladezustand in der Wägephase durch das Batteriesymbol angezeigt:

- : Batterie ist geladen.
- : Batterie ist noch teilweise geladen.
- : Batterie ist entladen. Schließen Sie das Anzeigegerät an die Spannungsversorgung an, um den Akku zu laden (falls möglich) oder ersetzen Sie die Batterien.

Außerdem zeigt das Display für einige Sekunden die Meldung **"Low.bat "** (Spannung am unteren Level): Schließen Sie das Anzeigerät zum Aufladen an das Stromnetz.

Während des Ladevorgangs zeigt das Anzeigegerät folgenden Zyklus:

Aufladung: → → → → …

Battery voll:

ANMERKUNG:

- Während des Aufladens kann das Gerät wie gewöhnlich benutzt werden.
- Das Gerät schaltet sich automatisch ab, wenn die Spannung unter den unteren Level abfällt.
- It"s possible to view the recharge percentile of the battery by pressing the **ZERO** key upon start-up (see section 5 – "POWER SUPPLY AND START-UP").

9.6 "TILT" VORRICHTUNG

Das TILT ist eine Vorrichtung, die den Wägevorgang verhindert. Sie wird aktiviert, wenn die Neigung eines Gabelhubwagens größer als 2% oder beim Gabelstapler größer als 5% ist.

Die Meldung "tilt" wird abwechselnd mit dem Gewicht angezeigt.

Die Aktivierung des "TILT-Alarms" erfolgt mit ca. 3 Sekunden Verzögerung.

Im Schaltplan **(BEZ.HAND.T)** ist der Anschluss der Vorrichtung angegeben.

9.7 MEHRBEREICHSFUNKTION (bei Geräten für die eichpflichtige Anwendung)

Die Mehrbereichsfunktion ermöglicht, den Wägebereich der Waage in zwei oder drei Bereiche zu unterteilen. Jeder dieser hat maximal 3000 Ziffernschritte. Auf diese Weise wird der Ziffernschritt des ersten Bereiches bei einer Zweibereichswaage und die ersten beiden Bereiche bei einer Dreibereichswaage verbessert.
Zum Beispiel, mit einer Plattform von 10 kg Wägezellen ist es möglich ein Waagesystem zu versorgen mit:

- 1 Bereich: 6 kg Kapazität und 2 g Teilung (3000 div.).
- 2 Bereiche: 6 / 3 kg Kapazität und 2/1 g Teilung (3000 + 3000 div.).
- 3 Bereiche: 15 / 6 / 3 kg Kapazität und 5/2/1 g Teilung (3000 + 3000 + 3000 div.).

ANMERKUNG:
- Für die Eichung des Wägesystems im "Zweibereich" und "Dreibereich", muss die Wägezelle bessere technische Daten aufweisen, als eine Wägezelle für den "Einbereich".
Diese Betriebsart wird durch das Aufleuchten der LEDs angezeigt, die den Bereich angeben, in dem man gerade arbeitet; wenn man zum Zweibereich geht, wird die Zweibereichsteilung aktiv; wenn man zu dem dritten Bereich geht, wird der Dreibereichsteilung aktiv. Die Teilung des Erstbereichs wird nur dann wiederhergestellt, **wenn das Bruttogewicht Null passiert.**
- Die der Anzahl der Bereiche erfolgt während der Kalibrierung der Anzeige **(REF.T.HAND.)**

9.8 FERNBEDIENUNG (OPTIONAL)

Wenn das Gerät mit der Fernbedienung ausgestattet ist es ist möglich mit Drücken die Tasten ZERO, TARE, MODE, ENTER/PRINT zu benutzen oder nur die TARE Taste. Um zu entscheiden welche Funktionen Sie wählen möchten, folgen Sie diesen Anweisungen:

- Schalten Sie die Waage an, drücken Sie die Taste „TARE" während der Anzeige der Softwareversion (Das Display zeigt das "**typE** " Menü an).
- Die Taste ZERO so oft drücken (um zum Parameter zu kommen) oder TARE (um zurückzukehren), bis der Parameter **"FModE"** angezeigt wird.
- Drücken Sie ENTER/PRINT um in das Menü zu gelangen .
- Die Taste ZERO so oft drücken (um zum Parameter zu kommen) oder TARE (um zurückzukehren), bis der Parameter **" irConF "** angezeigt wird.
- Drücken Sie ENTER/PRINT um in den Parameter zu gelangen .
- Mit der ZERO oder TARE Taste können Sie sich die möglichen Optionen aussuchen: **"ir no"** (gesperrte Fernbedienung), **"ir 1"** (alle Fernbedienungsfunktionen als Tara Taste) oder **"ir 4"**(die Fernbedienungsfunktionen wie ZERO, TARE, MODE and ENTER/PRINT).
- Bestätigen Sie mit ENTER/PRINT.
- Drücken Sie die C Taste mehrere Male bis das Display die Mitteilung **"SAVE?"**anzeigt
- Drücken Sie ENTER/PRINT um die Änderungen zu speichern oder eine andere Taste um nicht zu speichern.

In der "**ir4**"Konfiguration sind alle Bedienungsvarianten möglich. (kurzer Tastendruck oder langer Tastendruck) Die Zuordnung ist wie folgt:

TASTE DER FERNBEDIENUNG	TASTE AM ANZEIGEGERÄT
ZERO	ZERO
TARE	TARE
F1/MODE	MODE
F2/PRINT	ENTER/PRINT

9.8.1 STAND-BY FUNKTION

Außerdem kann durch langes drücken der ZERO Taste in der "Multifunktions"-Konfiguration das Gerät in den Stand-by Modus gesetzt werden. Jede andere Taste schaltet zurück in den Wägemodus.

9.9 DATUM / ZEIT EINSTELLUNG (OPTIONAL ODER BEINHALTET; abhängig vom Model)

Wenn das Anzeigegerät mit der Datum/Zeitoption ausgerüstet ist (optional oder beinhaltet, abhängig vom Model); so zeigt es "CLoCK" an, sobald das Instrument eingeschaltet wird.
Um die Zeit/das Datum einzustellen, folgen Sie diesen Anweisungen:

- Schalten Sie die Waage an, drücken Sie die Taste „TARE“ während der Anzeige der Softwareversion (Das Display zeigt das “**typE** ” Menü an).
- Die Taste ZERO so oft drücken (um zum Parameter zu kommen) oder TARE (um zurückzukehren), bis der Parameter **“FModE”** angezeigt wird.
- Drücken Sie ENTER/PRINT um in das Menü zu gelangen.
- Die Taste ZERO so oft drücken (um zum Parameter zu kommen) oder TARE (um zurückzukehren), bis der Parameter **“CLOCK**” angezeigt wird.
- Bestätigen Sie mit ENTER/PRINT: in diesem Fall werden Sie aufgefordert Tag, Monat, Jahr, Stunde, und Minuten einzugeben. Der Eintrag in jeden Parameter muss mit ENTER/PRINT bestätigt werden.
- Drücken Sie die C Taste mehrere Male bis das Display die Mitteilung **“SAVE?”**anzeigt.

Drücken Sie ENTER/PRINT um die Änderungen zu speichern oder eine andere Taste um nicht zu speichern

ANMERKUNGEN

- Mit dem **17-TASTEN ANZEIGEGERÄT** ist es möglich, das Datum und die Zeit während des Wiegens zu programmieren, indem man die F und die Taste 8 in Folge drückt.
- Wird die Spannungsversorgung unterbrochen oder die Batterie ersetzt, so kann das Anzeigegerät die die Datum ujnd Uhrzeitdaten für 5 Minuten zwischenspeichern (abhängig vom Model).
- **Das“CLoCK” Parameter wird angezeigt wenn Datum/Zeit-Option vorhanden ist.**

9.10 “BILDSCHIRMSCHONER” FUNKTION (OPTIONAL ODER BEINHALTET; abhängig vom Model)

Wenn das Anzeigegerät mit der Datum/Zeitoption (optional oder beinhaltet, abhängig vom Model) ausgerüstet ist, kann auch der “BILDSCHIRMSCHONER” eingeschalten werden. Nach einer programmierbaren Zeit (von 1 bis 255 Minuten), bei einer unbelasteten Waage, wird die Zeit im Format “HH:MM:SS” angezeigt und das Symbol der Uhr wird ausgeführt. Sobald eine Gewichtsabweichung erfolgt oder eine Taste gedrückt wirdt, kehrt das Anzeigegerät in die letzte Funktion zurück, um das aktuelle Gewicht anzuzeigen.

Bestimmung der Funktion:

- Schalten Sie die Waage an, drücken Sie die Taste „TARE“ während der Anzeige der Softwareversion (Das Display zeigt das “typE ” Menü an).
- Die Taste ZERO so oft drücken (um zum Parameter zu kommen) oder TARE (um zurückzukehren), bis der Parameter **“**FModE**”** angezeigt wird.
- Drücken Sie ENTER/PRINT um in das Menü zu gelangen.
- Die Taste ZERO so oft drücken (um zum Parameter zu kommen) oder TARE (um zurückzukehren), bis der Parameter **“** “SCr.SAV“ angezeigt wird.
- ” angezeigt wird.
- Drücken Sie ENTER/PRINT um in den Parameter zu gelangen.
- Mit der ZERO oder TARE Taste sucht man die möglichen Optionen aus: **“no”** (gesperrt), “**YES”** (freigegeben).
- Bestätigen Sie mit ENTER/PRINT; wenn man “YES” ausgewählt hat, wird man aufgefordert die Nummer der Minuten einzugeben, nach der das Anzeigegerät die Zeit anzeigen soll.Geben Sie eine Nummer zwischen 1 und 255 ein (benutzen Sie die MODE Taste um die geänderte Ziffer auszusuchen und ZERO/TARE um sie zu mindern/erhöhen) und bestätigen sie mit ENTER/PRINT.
- Drücken Sie die C Taste mehrere Male bis das Display die Mitteilung **“SAVE?”**anzeigt.”.

Drücken Sie ENTER/PRINT um die Änderungen zu speichern oder eine andere Taste um nicht zu speichern

ANMERKUNG: das “SCr.SAV” Parameter wird gezeigt, wenn dort Datum/Zeit-Option vorhanden ist.

9.11 DRUCKEN

Wenn ein Drucker angeschlossen ist, besteht die Möglichkeit die programmierten Gewichtsdaten auszudrucken wie z.B.:

- 4 Zeilen mit Kopfdaten, je 24 Zeichen
- BRUTTO-Gewicht
- TARA-Gewicht
- NETTO-Gewicht
- Nummer des Druckbelegs
- Uhrzeit und Datum (optional oder beinhaltet, abhängig vom Model)
- BARCODE vom Typ 39 (sowohl mit Etikettiermaschine LP542PLUS als auch nur mit Thermodrucker TPR)

Ausdruck mit NICHT geeichter Waage.
Damit ein Ausdruck mit einer nicht geeichten Waage ausgeführt werden kann, müssen folgende Bedingungen erfüllt werden:
- Das Gewicht muss stabil sein;
- Das Bruttogewicht muss >= 0
- Ausdruck immer aktiv;

BEMERKUNG: Im Totalisierungsmodus muss folgendes zutreffen um das totalisierte Gewicht zu drucken:
- Das Gewicht muss stabil sein;
- das Nettogewicht muss >= einer Teilung bei normaler oder schneller Totalisierung sein;
- das Nettogewicht muss >= 10 Teilungen einer automatischen Totalisierung sein.
- der Ausdruck wird reaktiviert, je nachdem der "rEACT" Parameter im Set-up-Modus eingestellt ist: bei Nulldurchlauf des NETTOgewichts, Gewichtsinstabilität, oder immer (siehe Abschnitt "WIEDERHERSTELLUNG DER AUSDRUCKE UND ANZEIGEFUNKTIONEN").

Ausdruck mit GEEICHTER Waage.
Damit ein Ausdruck mit einer geeichten Waage ausgeführt werden kann, müssen folgende Bedingungen erfüllt werden:
- Das Gewicht muss stabil sein;
- das Nettogewicht muss >= dem Mindestgewicht sein (20 Teilschritte);
- der Ausdruck wird reaktiviert, je nachdem der "rEACT" Parameter im Set-up-Modus eingestellt ist: bei Nulldurchlauf des NETTOgewichts, Gewichtsinstabilität, oder immer (siehe Abschnitt "WIEDERHERSTELLUNG DER AUSDRUCKE UND ANZEIGEFUNKTIONEN").

Anmerkungen:
- Der Ausdruck wird durch Anzeige der "Print"-Meldung auf dem Display bestätigt oder die Meldung "-tot-" im Falle der Totalisierung.
- Wenn der Ausdruck nicht wieder aktiviert wird, zeigt das Display die Meldung "no.0.unS"
- Bei instabilem Gewicht zeigt das Display die Meldung "unStAb".
- Wenn das Brutto- oder Nettogewicht kleiner als das erforderliche Minimalgewicht ist, erscheint nach Drücken der Taste ENTER/PRINT auf dem Display die Fehlermeldung "LoW".
- Wenn das Anzeigegerät Unter- oder Überladung hat, erscheint nach Drücken der Taste ENTER/PRINT auf dem Display die Fehlermeldung "un.oVEr".

Zum Gestalten des Ausdrucks, siehe Abschnitt 9 "PROGRAMMIEREN DER AUSDRUCKE" im TECHNIKER HANDBUCH (**REF.T.HAND.)**

9.12 WIEDERHERSTELLUNG DES AUSDRUCKS UND DER ANZEIGEFUNKTIONEN

Während der Benutzung der Anzeige ist es möglich, dass der Fehler „no.0.unS" auf dem Display angezeigt wird und ein Signalton ertönt; was bedeutet, dass der Ausdruck oder die Funktion, die ausgeführt wurde wiederhergestellt werden muss (um ungewollte Anwendungen zu vermeiden).
Es ist möglich die Wiederherstellung auf verschiedene Weise festzulegen: „Passieren des Nettos bei 0", „Instabilität des Gewichts" oder „immer". Folgen Sie dem nachstehenden Ablauf:
- Schalten Sie die Waage an, drücken Sie die Taste „TARE" während der Anzeige der Softwareversion (Das Display zeigt das "**typE** " Menü an).
- Die Taste ZERO so oft drücken (um zum Parameter zu kommen) oder TARE (um zurückzukehren), bis der Parameter **"FModE"** angezeigt wird.
- Drücken Sie ENTER/PRINT um in das Menü zu gelangen.
- Die Taste ZERO so oft drücken (um zum Parameter zu kommen) oder TARE (um zurückzukehren), bis der Parameter **„rEACt"** angezeigt wird.
- Drücken Sie ENTER/PRINT um in den Parameter zu gelangen.
- Mit den Tasten ZERO oder TARE können Sie die möglichen Optionen auswählen: „Zero" (Absatz bei 0 des Nettogewichts), „inSt" (Instabilität), IMMER.
- Mit ENTER/PRINT bestätigen.
- Drücken Sie die Taste C mehrere Male bis die Nachricht **„SAVE?"** auf dem Display angezeigt wird.
- Drücken Sie ENTER/PRINT um die Änderung zu bestätigen oder eine beliebige Taste um nicht zu speichern.

9.13 ANZEIGE DER METRISCHEN DATEN (inFO)

Die Anzeige ist mit der Funktion „INFO“ ausgestattet, mit Hilfe derer es möglich ist, die Anordnung der metrischen Daten anzuzeigen:

- Bei einem **5-TASTEN ANZEIGEGERÄT** die Taste C gedrückt halten bis das Wort „inFO“ auf dem Display erscheint und diese Option geöffnet wird.

Mit einem **17-TASTEN ANZEIGEGERÄT** die vorgesehene Taste einmal drücken.

- Die Kapazität des ersten Bereichs wird angezeigt.
- ZERO drücken um der Reihe nach folgnde Daten auzurufen:
  Kapazität 1. Bereich ⇨ Minimalwägung 1. Bereich ⇨ Teilschritte 1. Bereich ⇨
  Kapazität 2. Bereich ⇨ Minimalwägung 2. Bereich ⇨ Teilschritte 2. Bereich ⇨
  Kapazität 3. Bereich ⇨ Minimalwägung 3. Bereich ⇨ Teilschritte 3. Bereich ⇨
  Kapazität 1. Bereich ⇨……..
- TARE drücken um zurück zu den metrischen Daten zu gelangen.
- ENTER/PRINT oder C drücken um zum Wägemodus zurückzukehren.

ANMERKUNG:
- Die Mindestwägung entspricht 20 Teilschritten.
- Die Daten des zweiten und dritten Bereichs erscheinen nur falls diese konfiguiert wurden.

10 ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN DES 17-TASTEN ANZEIGEGERÄT

10.1 TARA - SPEICHER

Es stehen 30 Speicherplätze zur Verfügung, (1 bis 30) die im Bedarfsfall abgerufen werden können.
Zum Eingeben eines Handtara-Wertes nacheinander die Tasten **"F"+"9"** drücken; das Display zeigt *" t nn "* an, wobei *nn* die Speicherplätze angibt. Die Taste **"01"** und ENTER/PRINT drücken, das Display zeigt *"t00000"* oder den im Speicherplatz bereits vorhandenen Wert an.
Den gewünschten Wert eingeben (oder mit der Taste C den vorhandenen Wert Null stellen) und **ENTER** drücken. Vorgang für alle Tarawerte wiederholen.

Falls der eingegebene Wert kein Vielfaches des kleinsten Ziffernschrittes der Waage ist, wird der Wert automatisch aufgerundet.

ABRUF DER TARAWERTE AUS DEM SPEICHER
Zum Abrufen eines abgespeicherten Wertes nacheinander die Tasten **"F" + "1"** drücken. Das Display zeigt an: *" t nn "* .
Nun die Zifferntaste drücken, die dem gewünschten Speicherplatz entspricht (01-30) und dann ENTER/PRINT: der Tarawert wird aktiviert.

10.2 EINGABE DES IDENTIFIZIERUNGSCODES

Das **17-TASTEN ANZEIGEGERÄT** gestattet die Eingabe von bis zu 2 numerischen Codes mit je bis zu max. 10 Zeichen für den Nachweis beim Ausdruck.
- Nacheinander die Tasten **"F"+"3"** drücken. Das Display zeigt ***" Ild n"*** an, wobei n die Nr. für den Code 1 oder Code 2 sein kann.
- Die Zifferntaste 1 oder 2 drücken: Das Display zeigt *00000* an, oder den zuletzt eingegebenen Wert.
- Den Code mit den Ziffertasten eingeben; das Display ist nur in der Lage, die zuletzt eingegebenen 5 Ziffern anzuzeigen. Mit ENTER/PRINT bestätigen oder mit C verlassen ohne die Abänderung zu speichern. Während des Bestätigens werden nur die zuletzt eingegebenen 6 Ziffern angezeigt; in jedem Fall ist es möglich durch alle Ziffern zu blättern, wenn die MODE Taste gedrückt wird. Nach der Eingabe wird der Code automatisch mit seiner Identität (ID1 oder ID2) ausgedruckt. Es besteht auch die Möglichkeit, den Code nach dem Ausdruck automatisch zu löschen.

IN JEDEM FALL werden die gespeicherten Codes beim Ausschalten des Gerätes gelöscht.

ANMERKUNGEN:
- Der Bereich zwischen 0'000'000'001 und 9'999'999'999 ist gültig; bei Eingabe von 0'000'000'000 wird der Code gelöscht
- Bei der SUMMIER- Funktion werden die Codes nur bei der Summe gedruckt.

CODE GESPERRT / NICHT GESPERRT
Normalerweise ist der Code gesperrt und bleibt dies auch (und wird daher auch gedruckt) bis sie gelöscht werden oder das Gerät ausgeschaltet wird. Es ist in jedem Fall möglich,den Code zu löschen, sobald er ausgedruckt wurde (unlocked).
- Nacheinander die Tasten **"F"+ "4"** drücken; das Display zeigt *"Mld n"* an.
- Taste "1" drücken; das Display zeigt **"Id1 U"** an = CODE 1 wurde gewählt.
- Erneut die gleichen Tasten drücken: das Display zeigt **"Id1 L"** an = CODE 1 ausgewählt.
- Die Wahl für den CODE 2 wiederholen.

10.3 TASTENSPERRE
Es ist möglich die Tastenfunktionen abzuschalten, um ungewolltes Drücken zu vermeiden:
- **F** und **0** nacheinander drücken: das Display zeigt für einen Moment **„LoC.kEY“** (gesperrte Testatur) an.
- Wird in diesem Zustand eine Taste gedrückt, zeigt das Display **„LoCkEd“** an.
- Um die Tastatur zu entsperren, drücken Sie **F** und **0** erneut: das Display zeigt für einen Moment **„unL.kEY“** (Tastatur ist entsperrt) an.

ANMERKUNG: Die Tastatur kann auch nach einer Eingangs-Wägung gesperrt sein (bei Verwendung der optionalen Erweiterungskarte), sofern dies programmiert wurde (ebenfalls beim DFW- Anzeigegerät): abhängig vom Parameter **„inPutS“** im TECHNIKER-SETUP **(REF.T.HAND.)** in dieseall wird die Meldung **„LoCkEd“ nicht auf dem Display angezeigt**, Wenn die Tasten aktiviert/deaktiviert sind erscheint die Meldung “LoCkEd” nicht auf dem Display und beim Drücken einer Taste zeigt das Display für einen Moment “LoCkin”.

10.4 WIEDERHOLUNG DES LETZTEN AUSDRUCKS
Durch drücken der Taste **F** und danach **PRINT** wird der letzte Ausdruck wiederholt.

Anm.: Die Daten gehen verloren wenn das Instrument ausgeschaltet wird.

11 WÄHLBARE BETRIEBSARTEN

Version DFW and DFWL; zusätzlich zum STANDARD Wägemodus, Taraabzug und der Weiterleitung von Daten, kann die Anzeige folgende Funktionen ausführen:
UMSCHALTUNG GEWICHTSEINHEIT, BRUTTO/NETTO, SCHALTPUNKT AUF BRUTTOGEWICHT, SCHALTPUNKT AUF NETTOGEWICHT, IN/OUT, EIN- ODER MULTI-WAAGEN REPEATER, ALIBISPEICHER, TOLERANZKONTROLLE +/-, PROZENTWÄGUNG, ANZEIGE MIT „EMPFINDLICHKEIT MAL 10“, EINFRIEREN DES GEWICHTS AUF DEM DISPLAY, SPITZENWERTERMITTLUNG, HORIZONTALES SUMMENWERK, VERTIKALES SUMMENWERK UND STÜCKZÄHLUNG.
Wird das DFWPM im Repeater Mode betrieben, so sollte der Modus EIN- ODER MULTI-WAAGEN REPEATER gesetzt werden.

Jede Betriebsart zieht das Anschalten von verschiedenen Kontrollleuchten nach sich, diese sind detailliert in den Abschnitten „TASTEN UND ANZEIGEN DES FRONTPANEELS“ und in „SYMBOLE DES LCD-DISPLAYS“ beschrieben.

Um eine Betriebsart einzustellen sind folgende Vorgänge durchzuführen:
- Schalten Sie die Waage an, drücken Sie die Taste „TARE“ während der Anzeige der Softwareversion (Das Display zeigt das “**typE** ” Menü an).
- Die Taste ZERO so oft drücken (um zum Parameter zu kommen) oder TARE (um zurückzukehren), bis der Parameter **“FModE”** angezeigt wird.
- ENTER/PRINT drücken um in das Menü zu gelangen (Display zeigt **„FunCt“**)
- ENTER/PRINT drücken um in den Parameter zu gelangen

- Mit Taste ZERO oder TARE werden die möglichen Optionen gewählt:
  - ***Std*** Umschaltung der Gewichtseinheit
  - ***ntGS*** Wechsel von Nettogewicht zu Bruttogewicht
  - ***StPG*** Schaltpunkt auf Bruttogewicht
  - ***StPn*** Schaltpunkt auf Nettogewicht
  - ***inout*** Eingang-/ Ausgang-Wägung
  - ***MAstr*** Ein- oder Multi-Waagen Repeater
  - ***Alibi*** Alibispeicher
  - ***ChECK*** Toleranzkontrolle +/-
  - ***PErC*** Prozentwägung
  - ***UiSS*** Empfindlichkeit X 10
  - ***hLd*** Einfrieren des Gewichts auf dem Display
  - ***PEAK*** Spitzenwertermittlung
  - ***tot o*** horizontales Summenwerk
  - ***tot S*** vertikales Summenwerk
  - ***Coun*** Stückzählung

- Bestätigung mit ENTER/PRINT, falls in/out, MAStEr, ChECK, PerC, tot o, tot S oder Coun ausgewählt wurde, wird man gefragt, ob eine weitere Betriebsart ausgewählt werden soll.
- Das Gerät springt automatisch auf den nächsten Befehlsschritt.
- Mehrmals die Taste **C** drücken und das Display zeigt die Meldung "**SAVE?**"
- ENTER/PRINT drücken um die Änderung zu bestätigen oder eine andere Taste drücken um nicht zu speichern.

ANMERKUNG: Wenn ein Drucker angeschlossen wird, nach Auswahl der Betriebsart, werden die entsprechenden Ausdrücke automatisch ausgeführt (auf Grund des ausgewählten Druckertyps im Parameter **SEtuP** >> **SErIAL** >> **PrMODE, RIF.MAN.T)**.

11.1 UMSCHALTUNG DER GEWICHTSEINHEIT (Std)

Durch Drücken der Taste **"MODE"** wird zwischen der an der Waage eingestellten Gewichtseinheit und lb gewechselt und umgekehrt.

Anmerkungen:
- Die Umrechnung erfolgt für die Gewichtseinheit, die während der Kalibrierung eingestellt wurde.
- Bei einem GEEICHTEN Gerät wird das Gewicht für 5 Sekunden in Pfund angezeigt, bevor es zurück zur an der Waage eingestellten Gewichteinheit wechselt. Während Pfund angezeigt wird, ist es nicht möglich das Gewicht zu drucken; wird ENTER/PRINT gedrückt, erscheint die Meldung **„ConV"** und es ertönt ein Signalton.

11.2 NETTO/BRUTTO (ntGS)

Wenn eine Tara eingegeben wurde, erscheint auf dem Display beim Drücken der Taste MODE für 3 Sekunden das Bruttogewicht.
ANMERKUNG: Während der Anzeige des Bruttogewichtes kann kein Ausdruck durchgeführt werden.

11.3 SCHALTPUNKT AUF BRUTTOGEWICHT (StPG)

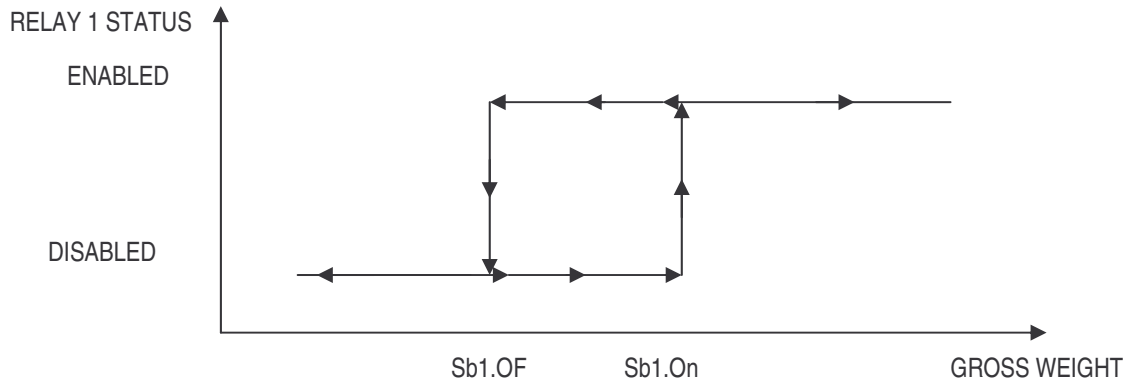
Durch die Wahl dieser Funktionsweise wird im normalen Wägemodus die Funktion des Relais auf dem BRUTTOGEWICHT aktiviert; mit der Erweiterungskarte können bis zu vier weitere Relais genutzt werden. Im **outPut**-Menü des TECHNIKER-SETUP werden die Funktionen für jedes verwendete Relais eingegeben: keine, mit Hysterese (Schaltpunkt ein und aus) und ohne Hysterese (ein Schaltpunkt). Weiterhin kann der Zustand des Relais festgelegt werden (normal offen, normal geschlossen) oder der Typ der Prüfung (direkt oder Gewicht stabil).

Betrieb mit Hysterese
Man gibt pro Relais zwei Schaltpunkte ein: ein DISABLING , welches, wenn das Brutttogewicht kleiner als der Schaltpunktwert ist, das entsprechende Relais ausschaltet; ein ENABLING, welches, wenn das Bruttogewicht grösser als der Schaltpunktwert ist, das entsprechende Relais einschaltet.

Durch Drücken der Taste ENTER/PRINT für mehr als drei Sekunden gelangt man zu den Schaltpunktwerten DISABLING

und ENABLING; jedoch nur für die konfigurierten Relais:

- Das Display zeigt **"S1 oF"** an (DISABLING Relais 1 Schaltpunkt): zum Aufrufen des Schritts ENTER drücken.
- Mit der Taste MODE die zu erhöhende Ziffer aussuchen (blinkt); das Durchlaufen der Ziffern erfolgt von links nach rechts.
- Zum Anheben oder Mindern des Wertes die Taste ZERO oder TARE benutzen.
- Nach Abschluss der Eingabe der Werte mit ENTER/PRINT bestätigen.
- Das Display zeigt **"S1 on"** (ENABLING Relais 1 Schaltpunkt): Den Gewichtswert wie bei dem vorausgehenden SCHALTPUNKT eingeben und mit ENTER bestätigen.
- Die Taste C gestattet die schnelle Nullstellung des Schaltpunkt-Wertes.
- Für die Schritte "S2 oF", "S3 oF", "S3 on", "S4 oF" und "S4 on" in derselben Weise vorgehen.
- Nach der Programmierung der Schaltpunkte mit der Taste C zum Wägemodus zurückkehren.



ANMERKUNGEN:

- Falls die Relais-Funktion nicht konfiguriert ist, hat das längere Drücken der ENTER/PRINT Taste keine Auswirkung.
- Der DISABLING SCHALTPUNKT muss kleiner oder gleich dem ENABLING – SCHALTPUNKT sein; falls als DISABLING-SCHALTPUNKT ein Wert eingegeben und bestätigt wurde; der höher als der ENABLING-SCHALTPUNKT ist, so stellt das Gerät diesen Wert automatisch im Schritt ENABLING ein und die Abweichung wird durch die Meldung "ModiFY" nach Verlassen des MENÜS zur Einstellung der SCHALTPUNKTE angezeigt.
- Falls als ENABLING - SCHALTPUNKT ein Wert eingegeben und bestätigt wurde, der kleiner als der DISABLING - SCHALTPUNKT ist, erlaubt das Gerät keine Bestätigung.
- Wenn ein Schaltpunkt mit einer Teilung eingegeben wird, der nicht mit der eingestellten Mindestteilung übereinstimmt, wird auf ein Vielfaches der Mindestteilung aufgerundet, die am nächsten liegt.
- Der Wert 0 ist für beide SCHALTPUNKT – WERTE gültig. Es sind nur Schaltpunkt-Werte zugelassen, die größer oder gleich Null sind.
- Die Kontrolle des Gewichts bleibt auch während der Änderung der SCHALTPUNKTE für den vorhandenen Wert aktiv, bis der neue Wert bestätigt wird.
- Beim Start werden die Relais verwaltet, wenn das Gewicht angezeigt wird und diese übernehmen die Einstellung, die im Set-Up-Bereich vorgenommen wurde. Diese werden nicht im Set-Up-Bereich verwaltet.
- Die Taravorgänge sind aktiv.

OHNE HYSTERESE

Es ist dieselbe Funktionsart wie mit Hysterese, bis auf die Tatsache, dass man nur einen SCHALTPUNKT eingibt (deshalb beinhaltet der ENABLING-Grenzwert auch gleichzeitig den DISABLING-Grenzwert).

11.4 SCHALTPUNKT AUF NETTOGEWICHT (StPn)

Durch Wahl dieser Funktionsweise wird im normalen Wägemodus die Funktion der Relais auf dem NETTOGEWICHT aktiviert; die Eingabe der SCHALTPUNKTE entspricht der bei der Funktionsweise auf dem Bruttogewicht.

11.5 EINGANG/AUSGANG (in/out)

Einfache Wägefunktion in der Betriebsart Ein-/Ausgang: die Anzeige erfasst zwei Gewichtswerte durch die Bestätigung des Anwenders und errechnet den Unterschied und druckt automatisch die Daten aus (wenn ein Drucker angeschlossen ist).
Wenn der Modus **in/out** gewählt wurde, erscheint einen Augenblick lang die Meldung "tyPE" und man wird aufgefordert, mit ENTER/PRINT die Art des Ausdrucks auszuwählen, die für die beiden Wägungen angewendet werden soll:

- **G.t. gross/tare:**
  BRUTTO Grössere Gewicht mit Masseinheit
  TARA Kleinere Gewicht mit Masseinheit.
  NETTO Differenz zwischen BRUTTO und TARA mit Masseinheit

- **1st.2nd first weigh/second weigh:**
  WÄGUNG 1 1. Wägung mit Masseinheit
  WÄGUNG 2 2. Wägung mit Masseinheit.
  NETTO Differenz ohne Zeichen zwischen WÄGUNG 1 und WÄGUNG 2 mit Masseinheit.

- **in.out input/output:**
  EINGANG Erste Wägung mit Masseinheit.
  AUSGANG Zweite Wägung mit Masseinheit.
  NETTO Gewicht " Null " MIT Masseinheit >> wenn WÄGUNG 1 = WÄGUNG 2
  EINGANG NETTO >> wenn WÄGUNG 1 > WÄGUNG 2
  Differenz ohne Zeichen zwischen EINGANG und AUSGANG mit Masseinheit.
  AUSGANG NETTO >> wenn WÄGUNG 1 < WÄGUNG 2
  Differenz ohne Zeichen zwischen EINGANG und AUSGANG mit Masseinheit..

ANWENDUNG:
- Mit der MODE-Taste des **5-TASTEN ANZEIGEGERÄT** (oder der Taste 1 des **17-TASTEN ANZEIGEGERÄT**), erhält man die erste Wägung, auf dem Display wird „- - 1- - -" angezeigt, begleitet von einem langen Ton.
- Wird die MODE-Taste erneut gedrückt, erhält man die zweite Wägung und das Display zeigt „- -2- - -"an, begleitet von einem langen Ton.
  ANMERKUNGEN: Die zweite Wägung ist nur abgeschlossen, wenn die Festsetzung des Parameters "rEACt" im SETUP beachtet wurde (Passieren von Null, Instabilität oder immer); siehe Abschnitt 9.12 „Wiederherstellung des Ausdrucks und der Anzeigefunktion".
- Wenn die zweite Wägung ausgeführt wurde, erfolgt der Ausdruck der Daten.

Es ist möglich, den Wägezyklus zu unterbrechen, wenn die Taste ENTER/PRINT (5-tasten anzeigegerät) oder C (17-tasten anzeigegerät) nach dem Abschluss der ersten Wägung gedrückt wird: auf dem Display erscheint die Meldung **„CLEAr"** , begleitet von einem langgezogenen Ton. ENTER/PRINT drücken um die Löschung der ersten Wägung durchzuführen oder eine andere Taste um mit der zweiten Wägung fortzufahren.

ANMERKUNGEN:
- Das Gewicht wird erfasst, wenn:
  bei einer NICHT GEEICHTEN Waage das Gewicht stabil und größer als 0 ist.
  bei einer GEEICHTEN Waage das Gewicht stabil und größer als 20 Teilschritte ist.
  Wenn die Festsetzung des Parameters "rEACt" im SETUP beachtet wurde (Passieren von Null, Instabilität oder immer); siehe Abschnitt 9.12 „Wiederherstellung des Ausdrucks und der Anzeigefunktion".

- In dieser Betriebsart sind alle Tara-Vorgänge DEAKTIVIERT.

11.6 EIN- ODER MULTI-WAAGEN REPEATER (MAStr)

Das System besteht aus einer oder mehreren Anzeigen (höchstens 4, genannt **SLAVES**), an die ein oder mehrere Wägesysteme angeschlossen sind. Die Anzeigen kommunizieren über Funkfrequenz oder Kabelberbindung mit einer anderen Anzeige (genannt **MASTER**), der als Gewichtsempfänger dient. Auf ihr (dieser Anzeige) kann das Gewicht jeder einzelnen Waage oder die Summe der Gewichte, die von den einzelnen Waagen gemessen wurden angezeigt werden (oder gedruckt, falls Drucker unterstütz wird).
Die MASTER-ANZEIGE fragt, wenn mit ENTER/PRINT diese Betriebsart ausgewählt wurde, nach der Anzahl der SLAVES, die benutzt werden sollen: für einen Moment wird **"nuMSL"** angezeigt, danach gibt man die Anzahl ein (von 1 bis 4).
An den SLAVE-ANZEIGEN muss jeweils eine Adresse eingegeben werden (von 1 und 4, um jeden einzelnen Slave zu identifizieren) und eine andere Betriebsart als „MAStr"; im SteP >> SeriAL >> CoMPC >> PCModE >> 485 **(siehe TECHNISCHES SETUP, REF.T.HAND.).**

ANM:
Die SLAVE-Anzeigen müssen dem gleichen Modell entsprechen, wie in diesem Handbuch beschrieben.

In diesem Funktionsmodus hat die Drucker-Schnittstelle nur den Übertragungsmodus an den Drucker und den "rEPE6" Übertragungsmodus, siehe Abschnitt 7.3 ÜBERTRAGUNGSMODI DER SERIELLEN SCHNITTSTELLE, **TECHNISCHES HANDBUCH**.

FUNKTIONSWEISE
Beim Einschalten bereitet sich der MASTER auf den Anschluss an die vorhandenen SLAVES vor (die Meldung "ECo n" erscheint, wobei n die Nummer des SLAVE bedeutet, den man zu ermitteln versucht): Wenn er einen SLAVE ermittelt hat, stellt er sich auf diesen mit der niedrigsten 485er Adresse ein.

- **Wenn der MASTER eine DFW-Anzeige ist**, funktioniert die Taste MODE folgendermaßen:
  - wenn nur ein Slave eingestellt ist, wird dies in diesem Moment auch am aktiven Slave ausgeführt;
  - wenn mehre Slaves eingestellt sind, wechselt man von SLAVE zu SLAVE, in der Anordnung der 485er Adressen: Das Display zeigt **"SCA n"** an, (wobei n die Nummer des SLAVEs ist). Danach wird das Gewicht angezeigt, das vom ausgewählten SLAVE übertragen wurde. In dieser Betriebsart erscheint ca. alle 10 Sekunden die Meldung "SCA n", um die Bedeutung der Anzeige zu zeigen, wobei n die Nummer der momentan aktiven Waage bedeutet.

  Wenn auf der MASTER-ANZEIGE die Tasten ZERO, TARE und ENTER/PRINT gedrückt werden, werden diese Tasten auch auf dem aktiven SLAVE gedrückt.
  Um die Summe des auf allen Waagen festgestellten presenten Gewichtes anzuzeigen, (auch wenn geringer als die Anzahl die im Schritt **FModE** >> **FunCt.** >> **MAStr** >> **NuMSL** gestzt ist, aber größer als 1) die MODE Taste einige Sekunden lang gedrückt halten: Auf dem Display erscheint "SUM", danach die Summe des auf den Waagen vorhandenen festgestellten Nettogewichtes.

  Bei Anzeige der Summe:
  - Die Angabe "SUM" erscheint ca. alle 10 Sekunden, um anzuzeigen, dass die Summe der auf allen Waagen vorhandenen Gewichte angezeigt wird.
  - Die Bezugs-Maßeinheit ist die des angeschlossenen SLAVES mit der niedrigsten Adresse; falls die anderen Gewichte eine andere Maßeinheit haben, werden sie automatisch konvertiert.
  - Wenn die Summe der Gewichte größer als 999999 ist, werden die Segmente im oberen Teil des Displays eingeschaltet.
  - Falls die Summe der Gewichte kleiner als –99999 ist, leuchten die unteren Segmente im Display auf.
  - Wenn die Gewichtssumme ungültig ist (weil einer oder mehrere Slaves unter- oder überladen waren), dann leuchten die Segmente im Zentrum des Displays auf.

- **Falls der MASTER eine 17-TASTEN ANZEIGEGERÄT ist,** erfolgt die Funktion genau wie zuvor beschrieben.
  Die numerischen Tasten funktionieren folgendermaßen:
  - wenn nur ein Slave eingestellt ist, wird dies in diesem Moment auch am aktiven Slave ausgeführt;
  - wenn mehrere Slaves eingestellt sind, kann der gewünschte SLAVE direkt ausgewählt werden, indem die entsprechende numerische Taste auf der Tastatur gedrückt wird (**Beispiel:** MASTER → Drücken der Taste 1→ Auswahl SLAVE 1).

  ANMERKUNG: Die Funktion der Taste MODE ist wie vorher beschrieben.

AUSFÜHREN DER AUSDRUCKE
Ist am Master ein Drucker installiert, ist es möglich dort direkt das im aktiven SLAVE abgelete Druckbild durch Drücken der entsprechenden Taste am MASTER zu drucken (abhängig von der im Slave gesetzten Funktion). Wenn dies am Master durchgeführt werden soll, muss der Übertragungsmodus für den gewünschten Drucker eingestellt sein. Diese Einstellung erfolgt über den Parameter **SEtuP** >> **SEriAL** >> **CoMPrn** >> **PrModE**, technisches Handbuch.
Die Auswahl dieses Parameters schließt den Ausdruck über den aktiven Slave aus.
Ist mehr als ein SLAVE konfiguriert, so wird die Nummer des SLAVES mit auf dem Ausdruck des MASTERS abgedruckt.
Darüber hinaus ist es möglich durch Drücken der MODE Taste, wenn die Summe angezeigt wird, das Gewicht an allen erkannten Waagen und die Summe auszudrucken. Die Konfiguration dieses Formats finden Sie im Abschnitt 9 - "PROGRAMMIERUNG DER AUSDRUCKE", **REF.T.HAND..**

ACHTUNG:

- Zur Durchführung der Funktion als Gewichtsfernanzeige genügt es, dass ein einziges SLAVE-Instrument im System eingeschaltet ist. Beim Einschalten stellt sich der MASTER automatisch auf den ersten SLAVE (mit der niedrigsten 485er Adresse). Falls alle Instrumente ausgeschaltet sind, oder das Funksignal vom MASTER nicht empfangen wird, erscheint auf seinem Display die Meldung “ECo n” wobei n die Adresse des SLAVES bedeutet, mit dem er kommunizieren möchte.
- Wenn es mehrere Slaves gibt, ist es nicht nöglich die Funktion der **MODE**-Taste und der numerischen Tasten (bei einem 17-Tasten Gerät) an den aktiven Slave zu übermitteln.
- Zur Durchführung der Summenfunktion, müssen mindestens zwei SLAVES angeschlossen sein.
- In der Modalität Summe können die Funktionen der Tasten ZERO, TARE, ENTER/ PRINT und C nicht an die SLAVES übertragen werden.
- Wenn die Verbindung zu dem SLAVE unterbrochen wird, für den der Master als Fernanzeige dient, versucht er (MASTER) die Verbindung wieder aufzunehmen: falls dies nach ca. einer Sekunde nicht gelingt, nimmt er die Verbindung zum nächsten SLAVE auf.
- Wenn die Verbindung in der Betriebsart Summe mit eine SLAVE verloren geht, dann versucht der MASTER sie wieder herzustellen: falls es ihm gelingt, bleibt man in der Betriebsart Summe, ansonsten kommt man in die Betriebsart Fernanzeige des nächsten SLAVES.
- Falls beim MASTER die Selbstabschaltung aktiviert wurde, schaltet er sich nach ca. 5 Minuten aus, wenn es ihm nicht gelungen ist, eine Verbindung zu einem der SLAVES aufzunehmen (auf dem Display erscheint die Meldung ECo-n).
- Langes Drücken der Taste **C**, wird auch am aktiven Slave ausgeführt. Um das MASTER Gerät auszuschalten muss man in der Slave-Suchen Phase sein (“ECo n” erscheint auf dem LED-Display, dabei gint “n” die Nummer des SLAVE an, der versucht wird anzuwählen)

11.7 ALIBI SPEICHER (ALibi) (OPTIONAL)

Der Alibi Speicher ermöglicht die an den Computer (für eine zukünftige Ausarbeitung und/oder Datenintegration) übermittelten Gewichtswerte direkt zu speichern. Die gespeicherten Werte können auf dem LCD-Display direkt oder von der seriellen PC-Linie aufgerufen werden, um sie mit den ausgedruckten Werten zwecks Kontrolle zu vergleichen.
Das Abspeichern einer Wägung erfolgt entweder nach Empfang des PID-Befehls über die serielle Schnittstelle, oder nach Betätigen der ENTER/PRINT-Taste. Die Anzeige übermittelt über die serielle PC-Schnittstelle neben dem Brutto- und Taragewicht auch eine ID (Identifikationsnummer), die die Wägung eindeutig identifiziert.

Die ID (Identifikationscode) hat folgendes Format:
<Zähler der Rückholungen> — <Nummer der Wägung >
- Zähler der Rückholungen: Fünfstellige Zahl, die von 00000 bis 00255 gehen kann. Sie gibt die Anzahl der vollständigen Rückholungen im Alibi-Speicher an.
- Nummer der Wägung: Sechsstellige Zahl, die von 00000 bis 131072 gehen kann. Sie gibt die Position der laufenden Registrierung im Alibi-Speicher an.

Mit jeder Speicherung wird die Nr. der Wägung um 000001 hochgezählt. Wenn die Zahl 131072 erreicht ist, wird die Rückholnummer um 000001 erhöht und die Nr. der Wägung beginnt wieder von 000000.
Deshalb kann das eine ID betreffende Gewicht nur geändert werden, wenn:

- Es eine wiederzuschreibende Nummer gleich der jetzigen des Alibi Memory und eine Wägenummer gleich oder kleiner dem letzten mit dm “PID”-Befehl erhaltenen Wert hat;
- Es eine wiederzuschreibende Nummer gleich oder größer als Null, aber kleiner als 1, gemessen am aktuellen Wert des Alibi Memory und ein Gewicht größer dem letzten über den “PID”-Befehl erhaltenen Wert.

Beispiel:
Wenn das gespeicherte Gewicht folgendes ist:
„PIDST,1, 1.000 kg 1.000 kg,00126-131072“

ist das nachfolgende:
„PIDST,1, 1.000 kg 1.000kg,00127-000000”

Die Speicherung einer Wägung kann nur dann erfolgen, wenn das Gewicht stabil und gültig (keine Unter- noch Überlast)ist, das Bruttogewicht größer-gleich Null ist, sowie kein TILT Alarm (siehe Kap. 9.6) ansteht.

Die Speicherung des Gewichtswertes durch Drücker einer Taste ist nur möglich, wenn
- diese Funktion aktiv ist (Nettogewicht hatte einen Nulldurchgang oder Last Instabilität oder immer, abhängig von der Konfiguration des Schrittes **F.ModE** >> **rEAct**, **REF.T.HAND..**).
- das Nettogewicht größer-gleich 20 Ziffernschritte, bei geeichter Waage.

Bei Nichterfüllung dieser Anforderungen:
- Als Reaktion auf den PID-Befehl erhält man ein „NO“ anstelle der ID.
- Es erfolgt keine Übertragung wenn PRINT gedrückt wird.

Wenn das Gewicht mit der ID gesendet wurde, nach Drücken die ENTER/PRINT Taste, zeigt das Display für etwa 2 Sekunden die Meldung „tr.id.“ und der gesendete String ist folgender:
<ESC>[II]PIDSS,B,LLLLLLLLLLUU,YYTTTTTTTTTTUU,(ID | NO)<STX>.
(siehe dazu den Abschnitt „Serielle Befehle“).

ANMERKUNG:
- Bei geeichten und nicht geeichten Geräten kann das Speichern der Wägung über den seriellen PID Befehl für alle Wägungen von 0 bis zur max. Kapazität erfolgen.

LESEN DER DURCHGEFÜHRTEN WÄGUNGEN
Um Informationen über die durchgeführten Wägungen zu erhalten,
- die **MODE** –Taste drücken.
- Die Meldung **" rew.id"** erscheint, jetzt muss der Wert der Rückholnummer (max. 255) eingeben und dann ENTER/PRINT gedrück werden.
- Auf dem Display erscheint die Meldung **" id ".** Jetzt muss die Wägenummer (von 000000 bis 131072) eingegeben werden.
- Nun können die Gewichtsinformationen angesehen werden. Informationen über die Wägung, nach Akzeptanz des ID-Codes (Die Informationen können mit den ZERO und TARE durchlaufen werden):

- **" ch. x"**, wobei x die Waagennummer angibt (von 1 an)
- **" um uu"**, wobei uu die Masseinheit angibt ("kg", " g", " t" oder "lb")
- Bruttogewicht (ca. eine Sekunde lang erscheint die Meldung " GroSS" und dann das Bruttogewicht)
- Tara (ca. eine Sekunde lang erscheint die Meldung "tare", oder "tarept" bei Handeingabe, dann erscheint der Tarawert).

- Durch Drücken der C-Taste kehrt man in den Wägemodus zurück.

ANMERKUNGEN:
- Der Alibispeicher kann bis zu 131072 Wägungen speichern; dann beginnt die Rückholnummer von vorn
- Der Alibispeicher ist leer, wenn die Mode Taste gedrückt wird und die Meldung **„EMPTY“** für eine Sekunde erscheint, ein akustisches Fehlersignal ertönt und man zum Wägemodus zurückkehrt.
- Wenn die engegebene ID nicht gültig ist, sprich, wenn kein Gewicht unter der eingegebenen ID gespeichert ist, erscheint die Meldung **„no id“,** ein akustisches Signal ertönt und man kehrt zum Wägemodus zurück.

INITIALISIERUNG DES ALIBISPEICHERS
Es ist möglich alle Wägungen durch Initialisieren des Alibispeichers zu streichen; dies kann direkt an der Anzeige erfolgen (siehe Parameter im „SETUP“ >>“ini.AL“ / **REF.T.HAND.)** oder durch serielle Befehle (siehe unten „SERIELLE BEFEHLE“).
ANWENDUNGEN:
- Es ist nicht möglich eine einzelne Wägung zu löschen.

Die Initialisierung kann nur mit einem nicht geeichten Gerät erfolgen.

SERIELLE BEFEHLE

Außer den in Abschnitt “6.5 FORMAT DER SERIELLEN BEFEHLE” beschriebenen Befehlen, **TECHNISCHES HANDBUCH**, sind in diesem Funktionsmodus folgende Befehle verfügbar:

WÄGESPEICHER
Befehl
[II]PID<CRLF> oder **<ESC>[II]PID<STX>**
und

[II]PIDD<CRLF> oder **<ESC>[II]PIDD<STX>**

wobei: [II]: 485er Adresse
<ESC>: 27 ASCII Dezimalcharakter
<STX>: 2 ASCII Dezimalcharakter

Antwort des Gerätes auf den **[II]PID<CRLF>** Befehl:
[II]PIDSS,B,LLLLLLLLLLUU,YYTTTTTTTTTTUU,(ID | NO) <CRLF>

Antwort des Gerätes auf den **<ESC>[II]PID<STX>** Befehl:
<ESC>[II]PIDSS,B,LLLLLLLLLLUU,YYTTTTTTTTTTUU,(ID | NO)<STX>

Antwort des Gerätes auf den **[II]PIDD<CRLF>** Befehl:
[II]PIDSS,B,LLLLLLLLLLUU,YYTTTTTTTTTTUU,(ID | NO),(dd/mm/yybbhh:mm:ss|"NO DATE TIME")<CRLF>

Antwort des Gerätes auf den **<ESC>[II]PIDD<STX>** Befehl:
<ESC>[II]PIDSS,B,LLLLLLLLLLUU,YYTTTTTTTTTTUU,(ID | NO),(dd/mm/yybbhh:mm:ss|"NO DATE TIME")<STX>

wobei:	[II]	485er Adresse (nur bei Übertragung im 485er Modus)	
	SS	OL" (Überlast) or "UL" (Unterlast) or "ST" (stabiles Gewicht) or "US" (instabiles Gewicht) or "TL" (TILT Eingabe geschlossen).	
	B	Skalennummer (immer 1)	
	LLLLLLLLL:	Bruttogewicht mit 10 Stellen	
	UU:	Maßeinheit	
	YY:	2 Leerfelder im Fall einer Null-Tara oder halbautomatischer Tara, “PT” im Fall von manueller Tara	
	TTTTTTTTT:	Tara mit 10 Stellen	
	ID	XXXX-YYYYYY	wobei: XXXXX ist die Rückhol-Nummer (5 Stellen, von 00000 bis 00255) und YYYYYY die Wägenummer (6 Stellen, von 000000 bis 131072) ist.

dd/mm/yy	Datum im "dd/mm/yy" Format (nur mit PIDD Kommando)
bb	2 Lückenzeichen, ASCII-Dezimalzeichen 32 (nur mit PIDD Kommando)
hh:mm:ss	Uhrzeit im "hh:mm:ss" Format (nur mit PIDD Kommando)

In dem Fall, wo das Bruttogewicht negativ oder instabil ist, wird das Gewicht gesendet aber nicht die ID; an der Stelle steht ein „NO“. Hierbei findet keine Speicherung im Alibispeicher statt.
Wenn das Datum / Uhrzeit Modul nicht vorhanden oder gesetzt ist wird das Gewicht und anstelle von Datum/Uhrzeit “NO DATE TIME” ausdedruckt.

LESEN WÄGUNG
Befehl:
[II]ALRDXXXXX-YYYYYY <CR o CRLF>

wobei:	[II]	485er Adresse (nur bei Übertragung im 485er Modus)
	XXXXX	Rückhol-Nummer (von 00000 bis 00255)
	YYYYYY	Wägenummer (von 000000 bis 131072)

Antwort des Gerätes:
[II]B,LLLLLLLLLLUU,YYTTTTTTTTTTUU<CR o CRLF>

wobei:	[II]	485er Adresse (nur bei Übertragung im 485er Modus)
	B	Waagennummer (immer 1)
	LLLLLLLLL	Bruttogewicht mit 10 Stellen
	UU	Maßeinheit
	YY	Leerfelder im Fall einer halbautomatischen Tara, PT bei manueller Tara
	TTTTTTTTT	Tara mit 10 Stellen

LÖSCHEN DES ALIBISPEICHERS (nur mit nicht geeichten Geräten)

Befehl:
[II]ALDL <CR o CRLF>
wobei: [II] 485er Adresse (nur bei Übertragung im 485er Modus)

Antwort des Gerätes:
[II]ALDLOK <CR o CRLF> wenn das Löschen erfolgreich war
[II]ALDLNO <CR o CRLF> wenn das Löschen nicht funktioniert hat
Anm.: Während des Löschvorgangs zeigt das Display "WAit" solange sind alle Gerätefunktionen „eingefroren"

Die Befehle werden ignoriert, wenn man sich nicht in der Alibispeicher-Funktion befindet.

11.8 TOLERANZKONTROLLE +/- (ChECK)

In diesem Modus werden die Anzeigen SP1, SP2, SP3, und SP4 im LCD Display aktiviert und die 4 Relais auf den Zusatzkarten gesteuert. Zielgewicht (TARGET WEIGHT) - Toleranz, + Toleranz und die Schaltschwelle sind frei programmierbar.

----------(Schwelle)----------(Tol. -)----------Zielgewicht----------(Tol. +)----------

Es ist möglich, die Kontrolle beim Brutto- und beim Nettogewicht durchzuführen: während des TECHNISCHEN SETUPS wird, nach der Wahl der Check-Betriebsweise, darum gebeten "GroSS" (Bruttogewicht) oder "nEt" (Nettogewicht) zu wählen. Die Wahl des Kontrolltyps (netto oder brutto), verursacht die Defaultkonfigurierung der Parameter bezüglich der Relais.
Es is möglich eine Aktivierungsschwelle der Betriebsweise einzugeben; in der Tat wird keine Kontrolle durchgeführt, wenn das Gewicht sich unter der eingegebenen Schwelle befindet. Erreicht das Gewicht hingegen die Schwelle oder überschreitet sie, wird die Kontrolle der Toleranz durchgeführt.

EINGABE DER AKTIVIERUNGSSCHWELLE, DES TARGETS UND DER TOLERANZEN

- Taste **MODE** drücken; auf der Anzeige erscheint zuerst **"**tArGEt**"** dann **"**000000" oder das "Soll-Gewicht", das zuvor benutzt worden ist.Über das Zahlenfeld den gewünschten Wert eingeben; mit **C** wird der eingegebene Wert sofort wieder gelöscht, nochmaliges drücken von **C** bricht den Vorgang ab. (Rückkehr zum Wägemodus).
- Mit der Taste **ENTER/PRINT** fortfahren: das Display zeigt zuerst "t.Min" dann "000000" oder die Minus Toleranz, die zuvor benutzt worden ist. Über das Zahlenfeld die gewünschte Minus Toleranz eingeben. mit **C** wird der eingegebene Wert sofort wieder gelöscht, nochmaliges drücken von **C** bricht den Vorgang ab. (Rückkehr zum Wägemodus).
- Fortfahren mit der Taste **ENTER/PRINT**: das Display zeigt zuerst "t.MAX" dann "000000" oder die Plus Toleranz, die zuvor benutzt worden ist. Über das Zahlenfeld die gewünschte Plus Toleranz T2 eingeben; mit **C** wird der eingegebene Wert sofort wieder gelöscht, nochmaliges drücken von **C** bricht den Vorgang ab. (Rückkehr zum Wägemodus).
- Bestätigen mit **ENTER**/**PRINT**: Das Display zeigt zuerst "thrESh"u and dann "000000" der den vorherigen Schwellwert.
- Über das Zahlenfeld die gewünschten Schwellwert eingeben. mit **C** wird der eingegebene Wert sofort wieder gelöscht, nochmaliges drücken von **C** bricht den Vorgang ab. (Rückkehr zum Wägemodus).
- Fortfahren mit der Taste **ENTER**/**PRINT**: das Display zeigt für einen kurzen Moment "StorE" an; danach kehrt die Anzeige in den Wägemodus zurück.

HINWEIS: Sollte ein Wert falsch eingegeben worden sein (z.B. Toleranzwerte größer als das Sollgewicht oder die Toleranz T1 ist größer als die Toleranz T2), ertönt ein Signal und die eingegebenen Werte werden automatisch auf Null gestellt.

BETRIEB
Nach Eingabe der Schwelle, Zielgewicht und Toleranzen zeigt das Gerät bei aufgelegten Gewichten die Auswertung in Intervallen an:

Waage	**Anzeige/Display**	**Relais Schaltung**
Gewicht < Sollwert - t.Min	_ undEr	reL.b.1
Sollwert - t.Min ≤ Gewicht ≤ Sollwert + t.MAX	-- oK	reL.b.2
Gewicht > Sollwert + t.MAX	¯¯oVEr	reL.b.3

Gewicht ≥ thrESh reL.b.4

TECHNISCHE ANMERKUNGEN
- Der Wert 0 kann ebenfalls für Schwelle, Ziel und Toleranzen eingegeben werden.
- Ist das Zielgewicht 0 ist die Toleranzkontrolle deaktiviert.
- Bei einem angeschlossenen Drucker werden die Werte für Resultate des Zielgewichts und der Toleranz ausgedruckt.
- Die 4 Relais der 2 Zusatzkarten (optional) sind infolge der Wahl der Betriebsweise automatisch aktiviert und können verwendet werden, um externe Signale zu steuern, die dem Bediener anzeigen, ob das auf die Waage gelegte Gewicht GERING, RICHTIG oder REICHLICH im Verhältnis zum ZIELGEWICHT ist. Jedoch ist es nicht möglich, die Betriebsweise der Relais einzustellen, sondern nur den Zustand (NO / NC) und die Kontrollart (direkt oder mit Stabilität).
- Über den seriellen Port können Zielgewicht, die Toleranzwerte und der Schwellwert eingegeben werden, siehe Abschnitt “Format der seriellen Steuerungen”, **BEZ.T.HAND.**

11.9 PROZENTWÄGUNG

In dieser Betriebsart wird auf dem Display das Nettogewicht als Prozentanteil angezeigt (verglichen mit einem Referenzgewicht, dass zuvor mit einem Prozentwert verbunden worden ist).
Bei Auswahl dieser Betriebsart wird man aufgefordert einige Parameter festzulegen:

- **"WAit.t" : Intervall für Musterermittlung.** Festsetzung des Intervalls (in Sekunden, mit einer Dezimalen); je größer die Zeit, desto präzieser die Mustergewichtsermittlung.
  - Setzen Sie die gewünschte Zeit ein.
  - Bestätigen mit ENTER/PRINT.
  - Mehrmas die C Taste drücken bis das Display die Meldung „SAVE?“ anzeigt.
  - Durch Drücken der ENTER/PRINT Taste werden die Änderungen bestätigt mit jeder anderen Taste werden sie nicht gespeichert.

BETRIEB

1) Den leeren Behälter auf die Plattform stellen, falls vorhanden, und "TARE" drücken, um das Display nullzustellen (tarieren).
2) Sicherstellen, dass die Waage Null anzeigt und "MODE" drücken.
3) Das Display schlägt von sich aus folgende Prozentwerte vor: 100.0, 200.0, 5.0, 10.0, 20.0, 30.0, 40.0, 50.0, 60.0, 75.0.
4) "ZERO" oder “TARE” solange drücken, bis die gewünschte Mustermenge angezeigt wird.
5) Referenzgewicht auf die Waage geben, "ENTER" drücken oder C um den Vorgang zu löschen und zum Wiegen zurückzukehren.
6) Durch Drücken der ENTER/PRINT-Taste zeigt das Display "SAMPL" an. Nach einigen Momenten zeigt das Display die auf die Plattform befindlichen Prozente des Referenzgewichtes an.
7) Die zu messende Menge dazugeben; der Wert wird auf dem Display angezeigt.
8) Durch Drücken der MODE-Taste wechselt man zwischen der Anzeige der Prozentwerte und der Anzeige für das Nettogewicht.
9) **Um einen neuen**, Vorgang zu starten drückt man lange die MODE-Taste und wiederholt den Vorgang wie in Punkt **3)** beschrieben.

“Er.Mot” FEHLERMELDUNG BEI GEWICHTSINSTABILITÄT WÄHREND DER REFERENZBILDUNG

Es kann passieren, dass während der Ermittlungsphase das Gewicht instabil war. „Er.Mot“ wird etwa drei Sekunden lang angezeigt. Man sollte daher den Ermittlungsvorgang wiederholen.

MINDESTGEWICHT DES MUSTERS

Das Nettogewicht muss größer als 0 sein.

VARIABLE PROZENTWERT EINGABE (nur für das 17-Tasten Anzeigegerät)

Es ist möglich die Prozentwerte über die Tastatur nach Belieben und unabhängig von der durch die Taste MODE vorgeschlagenen Mengen einzugeben.
- Die Waage sollte Null anzeigen (nach einer eventuellen Tarierung). Nacheinander die Tasten **"F"+"5"** drücken; das Display zeigt *" n S"* und dann *"0"* oder eine vorher gespeicherte Menge an.

- Ändern und/oder geben Sie die Anzahl (bis 3000.0) mit den numerierten Tasten ein.
- Der unter Punkt **5) BETRIEB** beschriebenen Vorgehensweise folgen.

AUSDRUCK
Falls ein Drucker angeschlossen und konfiguriert worden ist, wird bei jedem Drücken der ENTER/PRINT-Taste, während das Gewicht oder der Prozentwert angezeigt werden, ein Ausdruck gemäss der programmierten Daten veranlasst (SetuP >> SEriAL >> CoM.Prn >> Pr.ConF); z.B.:
- BRUTTO-Gewicht
- TARA-Gewicht
- NETTO-Gewicht
- Prozentwert Anzahl, die zu diesem Zeitpunkt auf der Waage vorhanden ist.

11.10 ANZEIGE MIT „EMPFINDLICHKEIT X 10“ (viSS) (ZUM TESTEN WÄHREND DER KALIBRIERUNG)

Durch Drücken der Taste MODE wird die Betriebsart von der normalen Anzeige zur „Empfindlichkeit X 10“ gewechselt; man wird feststellen, dass die letzte Stelle rechts auf dem Display die gleiche Empfindlichkeit hat, wie ein Teilschritt geteilt durch 10.
Der Ausdruck kann nur durchgeführt werden, wenn das Anzeigegerät die Standardempfindlichkeit hat.
Wenn ein Ausdruck durchgeführt wird, werden die Gewichtswerte mit der normalen Empfindlichkeit ausgedruckt.
ANMERKUNG: Bei einem GEEICHTEN Gerät, verbleibt beim Drücken der Taste MODE die „Empfindlichkeit mal 10“ ungefähr fünf Sekunden (LED blinkt), danach visualisiert das Gerät automatisch das normale Gewicht. Ist im **SEtuP** >> **d.SALE** der Parameter auf **YES (REF.T.HAND..)** gesetzt ist diese Option nur bei Wägebereichen über oder gleich 100 kg (220lbs) möglich.

11.11 HOLD (hLd) HALTEFUNKTION

Beim Drücken der Taste “MODE” wird der Wert des auf der Waage vorhandenen Gewichts auf dem Display „eingefroren“ und auf dem Display wird alle 5 Sekunden die Meldung HOLd angezeigt. Zum Entsperren des auf dem Display angezeigten Gewichts erneut die Taste “MODE” drücken.

11.12 PEAK (PEaK) SPITZENWERT

Es ist möglich, das Gerät zum Abspeichern des maximal erhobenen Gewichtswertes (Spitzenwert) zu benutzen, der während der Wiegung festgestellt wurde (PEAK). Dies ist zum Beispiel bei der Messung der Bruchlast von Materialien nützlich.
Durch Drücken der Taste “MODE” wird die Betriebsart PEAK aktiviert, die LED-Kontrollleuchte PEAK leuchtet auf und auf dem Display wird alle 5 Sekunden abwechselnd das bis zu diesem Moment erreichte Maximalgewicht und die Anzeige – PEAk - angezeigt.
Der Test wird durch erneutes Drücken der **MODE**-Taste beendet oder wenn das Spitzengewicht den maximalen Wägebereich des Gerätes durchläuft (kurze Anzeige von PEAk.oF, danach zeigt das Display das Gewicht auf der Waage erneut an).
EINRICHTEN DER "PROBEDAUER"
Außerdem kann die Dauer für die Spitzenwerterhebung eingestellt werden. Dieser Zeitraum wird durch langes Drücken der ENTER-Taste (über mehrere Sekunden) eingestellt, wenn die Anzeige nicht in der Peak-Betriebsart arbeitet: Auf dem Display erscheint die Meldung **-tP-**, gefolgt von einer Zahl, die den in hundertstel Sekunden eingestellten Spitzenwert-Erhebungszeitraum, nach dessen Verstreichen die Messung akzeptiert wird, bezechnet.
Durch Drücken der “ZERO” und “TARA”-Taste werden die einstellbaren Werte aufgezeigt: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 50, 100, 127. “ENTER/PRINT” drücken, um den gewünschten Wert zu bestätigen; das Anzeigegerät kehrt in den normalen Wägemodus zurück. Der voreingestellte Wert ist 2.

TABELLE DER BETRIEBSPARAMETER IN DER PEAK-BETRIEBSART

DAUER	PROBENAHME PRO SEKUNDE	ERFASSTE WERTE	MITTELBARE WERTE
1	400	1	1
2	200	1	1
3	100	1	1
4	100	4	2

5	50	4	2
10	25	4	2
20	12	4	2
50	6	4	2
100	6	8	2
127	6	12	2

11.13 HORIZONTALE SUMMIERUNG (Summe per Produktionslose) (tot o)

Tot.Mod: TYP DER SUMMIERUNG (normal, schnell, automatisch)
Wenn die Betriebsart „Summierung“ ausgewählt wurde, sowohl horizontale als auch vertikale, muss die Art der gewünschten Addition eingestellt werden: normal (t.norM), schnell (t.FASt) oder automatisch (Auto); mit den Tasten ZERO oder TARE wird der Parameter gewechselt, mit ENTER/PRINT bestätigt.

- Bei der “normalen” Summierung wird bei jeder Addierung die Nummer der Wägung und die das Gesamt-Nettogewicht angezeigt, bevor die Daten gedruckt werden.
- Bei der “schnellen” wird auf dem Display nur **" -tot-"** angezeigt und dann der Ausdruck veranlasst.
- Bei der „automatischen“ erfolgt eine automatische Aufnahme des stabilen Gewichts, demzufolge die Meldung **„-tot-“** auf dem Display und dann der Ausdruck der Daten.

MAx.tot: HÖCHSTZAHL DER FORTLAUFENDEN SUMMIERUNG, BEI DEREN ERREICHEN AUTOMATISCH DIE GESAMTSUMME AUSGEDRUCKT UND GELÖSCHT WIRD:
Nachdem die vorher eingestellten Wiegevorgänge durchgeführt wurden, wird die aufsummierte Gesamtsumme automatisch gedruckt und wieder nullgestellt; der einzustellende Wert muss zwischen 0 und 63 liegen.
HINWEIS: Durch Eingabe des Wertes 0, wird diese Funktion ausgestellt.

SUMMIERABLAUF
Zur Totalisierung muss das Gewicht auf die Waage gelegt werden und die **MODE**-Taste gedrückt werden (wenn nicht die automatische Summierung eingestellt wurde. Die Aufaddierung des Gewichts erfolgt in zwei Ebenen (Teilsumme und Zwischensumme)
Um summieren zu können, muss das Nettogewicht
- mindestens 1 Teilschritt bei nicht geeichten Geräten und bei normaler oder schneller Totalisierung betragen;
- mindestens 10 Teilschritte bei nicht geeichten Geräten und bei automatischer Totalisierung betragen;
- mindestens 20 Teilschritte bei geeichten Geräten betragen

Zur Vermeidung unerwünschter Summierungen ist bei der „normalen“ Addition die Taste "MODE" nur einmal aktiv; sie wird durch Einstellung des Parameters „rEACT“ im SETUP reaktiviert, das heißt erst nach Passieren des Nettogewichts von Null, bei Instabilität oder immer (siehe Abschnitt 9.11 „WIEDERHERSTELLUNG DES AUSDRUCKS UND DER ANZEIGEFUNKTIONEN“)
- Falls ein Drucker angeschlossen und konfiguriert worden ist, bewirkt die Taste "MODE" auch den Ausdruck der Gewichtswerte.
Nach einer Summierung werden beim Drücken von "MODE" , bei der normalen Summierung, auf dem Display vorübergehend die Anzahl der vorgenommenen Wiegungen und die SUMME angezeigt, die bis zu diesem Zeitpunkt aufaddiert worden ist (Subtotale): falls der aufadierte Wert 5 Stellen überschreitet, wird er in zwei Phasen angezeigt).
- bei der schnellen Summierung wir die Fehlermeldung **„no.0.UnS“** angezeigt.

ANMERKUNGEN:
- Falls das Brutto- oder das Nettogewicht kleiner odergleich 0 ist, zeigt das Display nach Drücken der Taste **MODE** die Fehlermeldung “LoW” an.
- Wenn das Anzeigegerät Über- oder Unterladung hat, zeigt das Display nach Drücken der Taste **MODE** die Fehlermeldung “un.oVEr”.

SUMMIERUNG MIT AUSDRUCK
Falls ein Drucker angeschlossen und konfiguriert worden ist, erfolgt bei jedem Drücken der MODE-Taste der Ausdruck der im TECHNISCHER-SETUP >> SEriAL >> CoM.Prn >> Pr.ConF programmierten Daten.
Zum Beispiel:
- Wäge-Nummer
- BRUTTO-Gewicht
- TARA-Gewicht

- NETTO-Gewicht.

DRUCKEN UND NULLSTELLUNG DER SUMMEN

Das Gerät hat zwei unterschiedliche Summenebenen, eine Teilsumme und eine Zwischensumme, die sich bei jeder Summierung erhöht; sie werden unäbhängig voneinander gedruckt und zurückgestellt (auf Null).

Um die TEILSUMME zu drucken und zurückzustellen muss man für einen Moment die ENTER/PRINT-Taste drücken; je nach Art der Summierung, werden verschiedene Meldungen angezeigt:
- bei der **normalen Summierung** werden die Anzahl der Wägungen und die aufaddierte Summe angezeigt.
- bei der **schnellen oder automatischen Summierung** wird die Meldung **„totAL“** angezeigt.

Die Anzahl der durchgeführten Wägungen und die SUMME DES PARTIELLEN NETTOGEWICHTS wird gedruckt.
Um die ZWISCHENSUMME zu drucken und zurückzustellen muss man die ENTER/PRINT-Taste einige Sekunden lang gedrückt halten; je nach Art der Summierung, werden verschiedene Meldungen angezeigt:
- Mit der **normalen Summierung** werden die Anzahl der Wägungen und die aufaddierte Summe angezeigt.
- Mit der **schnellen und oder automatischen Summierung** wird die Meldung **„G.totAL“** angezeigt.

Die Anzahl der durchgeführten Wägungen und die SUMME DES ALLGEMEINEN NETTOGEWICHTS wird gedruckt.

Mit der **17-TASTEN ANZEIGEGERÄT** ist es möglich während der Wägung jederzeit die Anzahl der Wägungen und die aufaddierten Summen des Nettogewichts anzusehen:
- Drückt man für einen Moment die Taste **6**, wird folgendes nacheinander angezeigt:
  "n x", wobei x für die Anzahl der Wägungen steht
  "totAL", gefolgt von der aufaddierten **TEILSUMME DES NETTOGEWICHTS**.

- Drückt man nacheinander die Tasten **F** und **6**, wird folgendes nacheinander angezeigt:
  "n x", wobei x für die Anzahl der Wägungen steht
  "totAL", gefolgt von der aufaddierten **ZWISCHENSUMME DES NETTOGEWICHTS**.

SPEICHERABLAGE (nur 17-TASTEN ANZEIGEGERÄT)

Es ist möglich die Wägesummen in einem von neun Speicherablagen zu speichern (Platz 1 bis 9).
- Drückt man nacheinander die Tasten **F** und **5**, zeigt das Display ***„rn n“*** an.
- Die gewünschen Ablagenummer eingeben.
- Nun sind alle gemachten Summierungen in der ausgewählten Ablage gespeichert.
- Um die Ablage zu wechseln wiederholt man den Vorgang.

Um die Teilsumme wieder aufzurufen oder zurückzustellen ist es notwendig erst ihre Identifikationsnummer zu wiederrufen, wie vorher beschrieben, die Gesamtsumme steht nicht für jede Ablage zur Verfügung.

ANMERKUNG:
- Die ausgewählte Ablage bleibt aktiv für alle folgenden Summierungen, bis sie durch eine andere ersetzt wird.
- Alle angesammelten Werte in den einzelnen nummerierten Ablagen werden automatisch bei jedem Ausschalten zurückgesetzt (auf Null gestellt).
- Beim Anschalten geht die Anzeige automatisch zur Ablage Nr. 0 (kann nicht ausgewählt werden).

Ablage Nr. 0 ist die Basisablage wo alle Wägungen ohne bestimmte Adresse zusammengezählt werden.

11.14 VERTIKALE SUMMIERUNG (Summe nach Rezept) (tot S)

Wie die vorausgehende Betriebsart der horizontalen Summierung; jedoch wird bei jedem Drücken der Taste MODE das angezeigte Gewicht summiert und das Display wird nullgestellt; auf diese Weise ist es z.B. möglich, einen Container mit vershiedenen Produkten zu beladen.

Anmerkung: Wenn Sie Nach Beendigung der Totalisierung das Bruttogewicht ansehen möchten, drücken Sie die **C** Taste.

11.15 STÜCKZÄHLUNG (COUn)

In dieser Betriebsart können Referenzoperationen vorgenommen werden, um die Waage für die Stückzählung zu benutzen. Bei Auswahl dieser Betriebsart wird man aufgefordert einige Parameter festzulegen:

- **"uM.APW" : Maßeinheit des durchschnittlichen Stückgewichts (M.S.G.)**

- Durch Drücken der Taste ENTER/PRINT gelangt man in diesen Schritt.
- Mit den Tasten ZERO oder TARE wird die Maßeinheit ausgewählt (*g / kg / t / Lb).*
- Mit ENTER/PRINT bestätigen.
- Mehrmals die C Taste drücken bis das Display die Meldung „SAVE?“ anzeigt.
- Durch Drücken derTaste ENTER/PRINT werden die Änderungen bestätigt mit jeder anderen Taste werden sie nicht gespeichert.

Unabhängig von der ausgewählten Gewichtseinheit hat das durchschnittliche Stückgewicht (APW) immer drei Dezimalstellen.

- **"WAit.t" : Intervall für Musterermittlung.**Festsetzung des Intervalls (in Sekunden, mit einer Dezimalen); je größer die gesetzte Zeit ist, um so genauer wird das M.S.G..
  - Durch Drücken von ENTER/PRINT gelangt man in diesen Schritt.
  - Setzen Sie die gewünschte Zeit ein.
  - Bestätigen mit ENTER/PRINT.
  - Mehrmas die C Taste drücken bis das Display die Meldung „SAVE?“ anzeigt.
  - Durch Drücken der ENTER/PRINT Taste werden die Änderungen bestätigt mit jeder anderen Taste werden sie nicht gespeichert.

ZÄHLVORGANG

1) Den leeren Behälter auf die Plattform stellen, falls vorhanden, und "TARE" drücken, um das Display nullzustellen (tarieren).
2) Sicherstellen, dass die Waage Null anzeigt und "MODE" drücken, um in die Zählfunktion zu gelangen.
3) Das Display schlägt von sich aus folgende REFERENZMENGEN vor: 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 200.
4) "ZERO" oder “TARE” solange drücken, bis die gewünschte Mustermenge angezeigt wird.
5) Die gleiche Menge wie gewählt an Musterstücken auf die Plattform (bzw. in den Behälter) geben und zur Bestätigung "ENTER" drücken oder C um den Vorgang zu löschen und zum Wiegen zurückzukehren.
6) Durch Drücken der ENTER/PRINT-Taset zeigt Display **"SAMPL"** an, das Gerät berechnet das mittlere Stückgewicht **(M.S.G.)**. Nach einigen Momenten zeigt das Display die auf die Plattform befindliche Stückzahl an.
7) Die zu zählende Menge auf die Plattform geben, der Wert/Stückzahl erscheint auf dem Display.
8) Entlasten Sie die Waage. Das mittlere Stückgewicht bleibt im Speicher und gestattet eine neue Zählung von Werkstücken des gleichen Typs ohne Wiederholung des REFERENZ-Vorgangs.
9) Durch Drücken der MODE-Taste wechselt man zwischen der Anzeige der Stückzahl und der Anzeige für das Nettogewicht.
10) **Um eine neue Zähloperation durchzuführen**, drückt man lange die MODE-Taste und wiederholt den Vorgang wie in Punkt **3** beschrieben.

ANMERKUNG:

Falls die Stückzahl größer als 999999 ist, zeigt das Display die ersten 6 Stellen von rechts.

STÜCKZÄHLUNG BEI ENTNAHME

1) Einen VOLLEN Behälter auf die Plattform stellen, mit TARE nullstellen (tarieren).
2) Sicherstellen, dass die Waage Null anzeigt und "MODE" drücken, um in die Zählfunktion zu gelangen.
3) Das Display schlägt von sich aus folgende REFERENZMENGEN vor: 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 200.
4) "ZERO" oder “TARE” solange drücken, bis die gewünschte Mustermenge angezeigt wird.
5) Aus dem Behälter die gewählte Anzahl von Musterstücken entnehmen und zur Bestätigung "ENTER" drücken. Das Display zeigt **"SAMPL"** an, während das Anzeigegerät das mittlere Stückgewicht (M.S.G.) errechnet. Das Display zeigt die entnommene Menge mit **negativem** Vorzeichen an.
6) Die Zählung durch Entnahme fortsetzen.

“Er.Mot” FEHLERMELDUNG BEI GEWICHTSINSTABILITÄT WÄHREND DER REFERENZBILDUNG

Es kann passieren, dass während der Ermittlungsphase das Gewicht instabil war und daher kein korrektes M.S.G. ermittelt werden konnte. **„Er.Mot“** wird etwa drei Sekunden lang angezeigt. Man sollte daher den Ermittlungsvorgang wiederholen.

MINDESTGEWICHT DES MUSTERS

Es ist ratsam, eine Referenzmenge zu benutzen, die größer oder gleich 0,1 % des Wägebereichs der Waage ist. Auf alle

Fälle sollte vermieden werden, dass aufgrund der Referenzmenge ein M.S.G. kleiner als 2 interne Konverterpunkte entsteht. Sollte dies dennoch passieren, erscheint auf dem Display für einen Moment "Error " und die auf die Waage gelegte Menge wird nicht akzeptiert. Die Anzeige geht in die Gewichtsanzeige-Modalität zurück. Den Vorgang noch einmal mit einer größeren Referenzmenge wiederholen.

VARIABLE REFERENZMENGE (Musterstückzahl) (nur für das 17-Tasten Anzeigegerät)
Es ist möglich die Referenzmenge über die Tastatur nach Belieben und unabhängig von der durch die Taste MODE (max. 999999) vorgeschlagenen Mengen einzugeben.
- Die Waage sollte Null anzeigen (nach einer eventuellen Tarierung). Nacheinander die Tasten **"F"+"5"** drücken; das Display zeigt ***" n S"*** und dann ***"0"*** oder eine vorher gespeicherte Menge an.
- Ändern und/oder geben Sie die Anzahl (bis 999999) mit den numerierten Tasten ein.
- Der unter Punkt **5** des **Zählvorgangs** beschriebenen Vorgehensweise folgen.

BEKANNTES MITTLERES STÜCKGEWICHT (nur für das 17-Tasten Anzeigegerät)
Es ist möglich, das bereits bekannte mittlere Stückgewicht (M.S.G.) über die Tastatur nach Belieben einzugeben, um die Referenz-Vorgänge zu beschleunigen.
- Bei leerer Waage, nach eventueller Tarierung, nacheinander die Tasten **"F"+"6"** drücken.
- Das Display zeigt *" PMU"* (M.S.G.) und dann *"*000.000" oder einen vorher eingegebenen Wert mit drei Dezimalstellen in der eingestellten Maßeinheit an.
- Den Wert des M.S.G. über die Tastatur eingeben (oder den vorherigen bestehen lassen) und ENTER/PRINT drücken.

BEISPIEL: MAßEINHEIT des M.S.G. in g
„000.000“ bedeutet 000,000 g, (z.B. M.S.G. = 001,050 = 1,05 g)

ENTER drücken, um zu bestätigen und dann die zu zählenden Stücke auflegen (siehe Punkt 5 des Zählvorgangs).

STÜCKZÄHLUNG MIT AUSDRUCK
Falls ein Drucker angeschlossen und konfiguriert worden ist, wird bei jedem Drücken der ENTER/PRINT-Taste, während das Gewicht oder die Stücke angezeigt werden, ein Ausdruck gemäss der programmierten Daten veranlasst (SetuP >> SEriAL >> CoM.Prn >> Pr.ConF); z.B.:
- BRUTTO-Gewicht
- TARA-Gewicht
- NETTO-Gewicht
- STÜCKZAHL (PCS), die zu diesem Zeitpunkt auf der Waage vorhanden ist.
- Errechnetes M.S.G., in der eingestellten Maßeinheit, dreistellig.

12 ANGESCHLOSSENR DRUCKER (BATTERIEBETRIEB)

In einem System, das aus einem DFW und einem Drucker besteht, wobei beide von einer Batterie gespeist werden, wird der Drucker normalerweise im Stand-By-Betrieb gehalten und nur während des Ausdruckes mit Spannung versorgt. Anschließend kehrt der Drucker automatisch wieder in den Stand-By-Betrieb zurück. Diese Betriebsweise dient zur Reduzierung der Energieabgabe der Batterie, sobald ein Drucker nicht benutzt wird.
Bei dieser Konfigurierung muss man den Drucker, z. B. für das Auswechseln des Papiers oder andere Wartungsarbeiten, mit Spannung versorgt werden.
- ZERO Taste für einige Sekunden gedrückt halten
- Auf dem Display erscheint die Meldung **„onPri“** (blinkt).
- Nun ist der Drucker einngeschalte; die gewünschten Vergänge können jetzt durchgeführt werden.
- Durch Drücken irgendeiner Taste verlässt man die Operation.

ANMERKUNG:
Es ist nicht möglich den Drucker in der Funkfrequenzempfänger-Betriebsart mit der ZERO Taste einnzuschalten.

13 GERÄTMELDUNGEN WÄHREND DER BENUTZUNG

MELDUNG	BESCHREIBUNG
ZERO	Die Waage versucht zu NULLEN.
AL.Err	wird angezeigt, wenn man die Alibispeicher-Funktion auswählt und beim Starten der Alibispeicher nicht angeschlossen ist oder es gibt Schwierigkeiten in der Datenkommunikation zwischen der Anzeige und der Tastatur. Die „Umrechnung der Gewichtseinheit“ ist automatisch eingestellt, aber nicht in der SETUP-Umgebung gespeichert.
Er.i.b.X	Eine Funktion ist mit dem Eingang X (von 1 bis 4) verknüpft und ist nicht „anwesend“, schauen Sie in der SETUP-Umgebung unter „InPutS“. **(REF.T.HAND.)**
Er.r.b.X	In einer Schaltpunkt-Funktion wurde das Relais X (von 1 bis 4) gesetzt und ist nicht „anwesend“, schauen Sie in der SETUP-Umgebung unter „outPut“ **(REF.T.HAND.)**
BuSy	Ausdruck ist in Bearbeitung (serieller Anschlusss PRN ist besetzt) oder das Anzeigegerät wartet um einen Druck zum PC senden zu können.
UnStAB	Druckversuch bei instabilem Gewicht.
un.oVEr	Druckversuch in Über- oder Unterlast, sprich, mit einem Gewicht, das 9 Teilschritte größer ist als die Kapazität oder 100 Teilschritte unter dem Brutto Null ist.
LoW	Das Nettogewicht beträgt weniger als das zum Drucken oder Summieren vorgesehene Mindestgewicht, oder auch weniger als das zur Übertragung eines Datenstrings per Drucktaste vorgesehene Mindestgewicht.
no.0.unS	Gewicht hat nicht Netto 0 passiert oder war nicht instabil.
ConV.	In der Standardeinstellung, bei geeichten Geräten, wurde versucht zu drucken, während das Gerät die Gewichtseinheit anpasste.
no in	In der input/output Funktion (aktiviert als „in.out“), wurde versucht ein zweites Mal das Eingangsgewicht zu erfassen.
no out	In der input/output Funktion (aktiviert als „in.out“), wurde versucht ein zweites Mal das Ausgangsgewicht zu erfassen.
no 1	In der input/output Funktion (aktiviert als “G.t.” oder “1st.2nd.”) wurde versucht ein zweites Mal das Eingangsgewicht zu erfassen.
no 2	In der input/output Funktion (aktiviert als “G.t.” oder “1st.2nd.”) wurde versucht ein zweites Mal das Ausgangsgewicht zu erfassen.
Er.Mot	Instabiles Gewicht.
Error	Im Zählmodus wurde die Referenzermittlung nicht durchgeführt, da eine höhere Referenzmenge benutzt werden muss.
StorE	Wird angezeigt, wenn Daten im permanenten Speicher des Gerätes gespeichert werden (Schaltpunkte, Tara, fortgeschriebener Beleg, etc.)
Err.CLK	Probleme mit der Datum/Uhrzeit Karte. Einstellung von **F.ModE >> CLoCK im** set-up (**REF.T.HAND..**).
SEt.CLK	Datum/Uhrzeit nicht gesetzt. Einstellung von **F.ModE >> CLoCK im** set-up (**REF.T.HAND..**).
ERPNT	Während der Erfassung eines Kalibrierungspunktes wurde ein ungültiger Wert vom Wandler abgelesen.
Er – 11	Kalibrierungsfehler: Es wurde ein zu niedriges Mustergewicht verwendet; es wird empfohlen, ein Gewicht zu verwenden, das zumindest gleich der Hälfte der Tragleistung der Waage ist.
Er – 12	Kalibrierungsfehler: Der erfasste Kalibrierungspunkt (tP1 oder tP2 oder tP3) ist gleich dem Nullpunkt (tP0).
Er – 37	Die Anzahl der Punkte des Wandlers zur Unterteilung der Waage beträgt weniger als zwei. Die Kalibrierung wieder ausführen und dabei auf die Tragleistung und die Unterteilung achten.
Er – 39	Tritt auf, wenn das Instrument noch nicht initialisiert und kalibriert wurde. Die Taste **TARE** drücken, wenn das Instrument “ERR – 39” anzeigt, um Zugang zur Setup-Umgebung zu erhalten.Die Initialisierung des Gewichtsanzeigegeräts (Parameter “dEFAu”), die Wahl des Tastaturtyps (Parameter “KEYb”), die Programmierung aller Parameter der Setup-Umgebung und die Kalibrierung des Geräts durchführen.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Dieses Gerät entspricht den Anforderungen und Normen der zuständigen EU Richtlinien. Die Konformitätserklärung ist auf der web site www.diniargeo.com

GARANTIE

Die Garantie beträgt ZWEI JAHRE von der Lieferung des Gerätes an und besteht in der kostenlosen Abdeckung der Arbeitskosten und der Ersatzteile für GERÄTE, die AUF KOSTEN DES KUNDEN AN DEN SITZ DES VERKÄUFERS geliefert werden, falls es sich um Defekte handelt, die NICHT dem AUFTRAGGEBER (zum Beispiel durch unsachgemäße Benutzung) und NICHT dem Transport zuzuschreiben sind.

Falls der beantragte (oder erforderliche) Eingriff vor Ort vorgenommen werden muss, so gehen die Kosten für die An- und Abreise, die Reisezeit sowie gegebenenfalls Kost und Unterkunft des Technikers zu Lasten des Auftraggebers.

Falls das Gerät per Kurierdienst geschickt wird, so gehen die Transportkosten (HIN- und RÜCKFAHRT) zu Lasten des Auftraggebers.

Der GARANTIELEISTUNGSANSPRUCH verfällt bei Defekten, die auf Eingriffen durch unbefugtes Personal, Anschluss an von anderen angewendete Geräte oder falschen Anschluss an die Netzversorgung zurückzuführen sind.

AUSGESCHLOSSEN ist jede Vergütung von direkten oder indirekten Schäden, die dem Auftraggeber durch den Ausfall oder Funktionsstörungen der verkauften Geräte oder Anlagen entstehen, auch falls sie während des Garantiezeitraums auftreten.

STEMPEL DER KUNDENDIENSTSTELLE